**NA CD 35 NÁSTROJŮ NA STAHOVÁNÍ Z INTERNETU**

9/2012

# počítač PRO KAŽDÉHO

UVNITŘ **DRUHÝ ČASOPIS** ZDARMA

**ZDARMA NA CD**

**VIDEO z internetu**

10. 4. 2012 • 69,99 Kč • 3,60 €. Pro předplatitele: 39,80 Kč • 3,20 €. Ceny v eurech platí pouze v SR.

# WEBOVÉ KAMERKY

## Kompletní průvodce str. 11

- Rady pro nákup
- Nastavení a ovládání
- Chraňte sebe i svoje děti!

## TEST MONITORŮ pro práci i pro zábavu

13 monitorů s 24˝ úhlopříčkou str. 16

## Představujeme novinky a zajímavosti

**Štíty proti zlořádu**
MS Security Essentials, avast! Free Antivirus str. 15

**35× přiblížení**
Canon PowerShot SX40 HS1 str. 20

## Rádce kupujícího

Výbava pro úpravy videa str. 22
Duel: autonavigace versus mobil str. 23
Vyberte si levný televizor str. 24
Kompaktní fotoaparáty str. 25

## Video z internetu

Stahujeme a přehráváme str. 40

## Televize přes internet

Výhody a nevýhody str. 44

## 14 STRAN NÁVODŮ

- Pohodlné vypalování filmů na DVD str. 26
- Co dělají vaše děti na internetu str. 33
- Vlastní WWW stránky zadarmo str. 34
- Jak vyměnit CD/DVD mechaniku str. 38
- Uložte písničky z YouTube do MP3 str. 39

8/2012 • ČR 69,99 Kč • SR 3,60 €

# Inzerce

# OBSAH


4 **Co najdete na CD**

6 **Novinky ze světa počítačů**

8 **Poradna**

## téma čísla

11 **Možnosti webových kamer**
Kdo webkamery využije a jaké typy jsou k dostání.

12 **Vybíráme webkameru**
Které parametry rozhodují o kvalitě webových kamer.

13 **Tipy a triky pro webové kamery**
Instalace a nastavení webových kamer

14 **Webová kamera vs. soukromí**
Rizika používání webových kamer

11 Webové kamery

## představujeme

15 **Štíty proti zlořádům**
Avast! Free Antivirus 7, Microsoft Security Essentials 2

16 **Pro práci i pro zábavu**
Přehled třinácti monitorů s úhlopříčkou 24 palců

20 **35× přiblížení**
Canon PowerShot SX40 HS

21 **Tipy redakce**
Co nás v redakci zaujalo

22 **Zpracování videa na počítači**
Pět tipů na doplňky zaměřené na práci s videem

23 **Přístroje pro navigování**
Duel: automobilová navigace versus chytrý telefon

24 **Dopřejte si pěkný obraz**
Cenově výhodné televizory s úhlopříčkou od 32 do 55 palců

25 **Rádce kupujícího**
Nejlepší kompaktní fotoaparáty

18 Canon PowerShot SX40 HS

## jak na to

26 **Jak vypálit filmy na DVD**
Ashampoo Burning Studio 6 Free

27 **Čeština na dosah**
Internetová příručka

28 **Mapy na Googlu**
Mapy Google

29 **Tipy pro Thunderbird**
Thunderbird

30 **Tisk dokumentu PDF**
Adobe Reader X

31 **Upravte šířky sloupců**
MS Excel

32 **Správa kontaktů**
Hotmail.com

33 **Co dělají děti na internetu**
Norton Online Family

34 **Vlastní WWW stránky**
Webgarden.cz

35 **Úpravy obrázků on-line**
Cellsea

36 **Informace pod kontrolou**
Právě dnes

37 **Excel pracuje za vás**
MS Excel

38 **Výměna optické mechaniky**
Obrazový návod

39 **MP3 z YouTube**
Free YouTube to MP3 Converter

## magazín

40 **Video (nejen) na internetu**
Nástroje, které se hodí při práci s videem

41 **YouTube na maximum**
Devět tipů na nástroje pro práci s YouTube

42 **Pozemní digitální televizní vysílání**
Výhody a omezení nejrozšířenějšího příjmu TV

44 **Televize přes internetový protokol**
O příjmu televize přes internet

46 **Prodáváte, kupujete?**
Aukro.cz

47 **Jak se mám přihlásit**
Jak si usnadnit práci s hesly

48 **Křížovka**
Deseti výhercům věnujeme bezpečnostní balík Norton Internet Security 2012.


## Vážení čtenáři,

tentokrát je skoro celé vydání časopisu o obrázcích, a to o fotografiích i o videu. V rubrice Téma čísla vám představíme možnosti webových kamer, poradíme s jejich výběrem i s nastavením a upozorníme také na rizika, která jsou s nimi spojena. V rubrice Představujeme najdete přehled třinácti 24palcových monitorů, které se hodí jak pro práci s počítačem, tak pro sledování filmů či TV vysílání. A komu by šedesáticentimetrová úhlopříčka jejich displeje nestačila, může si podle našeho rádce kupujícího vybrat levný televizor. Také další články se věnují obrázkům: Přečtete si o stahování videa z internetu, o nástrojích na úpravu videa v počítači a o příjmu digitální televize vysílané prostřednictvím DVB-T a přes internet. Na přiloženém cédéčku najdete mimo jiné i výběr nástrojů na stahování videa z internetu.

Přeji vám, ať je nač se dívat a ať vám dobře slouží zrak.

Ivan Heisler, šéfredaktor

# YouTube Downloader 3.5

Youtube Downloader zhrnuje dva programy v jednom. Nejenže můžete videa stahovat z internetu, ale také je zároveň převést do jiného formátu. Základem je stahování, což se děje převážně ze serveru Youtube, ale podporována je i řada serverů dalších: Facebook, Google video, Yahoo video aj. Co se konverze týče, k té přistoupíte přepnutím pouze jednoho přepínacího tlačítka, kdy se změní vzhled druhé poloviny obrazovky. Zde stačí na disku vybrat video a zvolit některý z možných výstupních formátů.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ stahujeme z internetu**

# Ashampoo ClipFinder HD Free 2.26

Pomocí tohoto peogramu můžete vyhledat a okamžitě stáhnout videa z populárních serverů YouTube, VideU, MyVideo, ClipFish, Google Video, Sevenload, Dailymotion a z mnoha dalších. Program slouží jednak jako vyhledávač videí, jednak jako nástroj ke stažení nalezených videí do počítače. Verze „HD" disponuje navíc několika praktickými schopnostmi: snadno ovladatelným a intuitivním 3D rozhraním, možností stáhnout a převést video jedním kliknutím, podporou pro vyhledávání videí ve vysokém rozlišení (HD) a vylepšeným celoobrazovkovým režimem přehrávače.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ stahujeme z internetu**

# Q-Dir 5.02

Q-Dir je kvalitní správce souborů, který nabízí rychlý a snadný přístup ke všem adresářům a souborům na vašem disku. Disponuje řadou dalších šikovných nástrojů, mezi něž například patří: podpora metody „táhni a pusť", kopírování mezi jednotlivými adresáři prostřednictvím schránky, různé možnosti typu zobrazení souborů, export do souborů různých formátů, použití barev pro odlišení typů souborů a rozdělení okna na více podoken.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ správce souborů**

# Maxthon 3.3.6

Maxthon je moderní a rychlý internetový prohlížeč s jednoduchým uživatelským rozhraním. Samozřejmostí je podpora pro prohlížení stránek v panelech a pole pro rychlé vyhledávání na internetu. K šikovným funkcím patří on-line synchronizace oblíbených položek, praktický poznámkový bloček, automatické mazání stop po surfování při zavírání okna prohlížeče, režim anonymního surfování, správce stahování dat z internetu a filtr na blokování reklamních prvků.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ novinky**

## seznam programů

**STAHUJEME Z INTERNETU**
Adobe Flash Player 11.1.102.63 IE
Adobe Flash Player 11.1.102.63 non IE
Ashampoo ClipFinder HD Free 2.26
aTube Catcher 2.7.778
Azureus Vuze 4.7
Download Accelerator Manager 4.5.5
Download Accelerator Plus 9.7
DVD slideshow GUI 0.9.5.0
FlashGet 3.7
Free 3D Video Maker 1.1.4
Free Download Manager 3.8
Free Uploader for Facebook 1.0.10
Free YouTube Download 3.1.22
Free YouTube to DVD Converter 3.0.9
Free YouTube to iPhone Converter 2.11.17
Free YouTube to MP3 Converter 3.11.17
Free YouTube Uploader 3.3.27
GetGo Download Manager 4.8.2
getPHOTO( ) PRO 2.0
K-Lite Mega Codec Pack 8.6.0
MediaCoder 2011 R11
Microsoft Silverlight 5.0
Movier 1.0.19
Orbit Downloader 4.1.0.5
Picasa 3.9
Rapget.RS 1.1.2.5
Screamer Radio 0.4.4
SpeedBit Video Downloader 3.0.1
µTorrent 3.1.3
VDownloader 3.9.990
Vimeo Video Downloader 3.22
Windows Live Movie Maker 2011
Xilisoft Download YouTube Video 3.2.2
YouTube Blocker Beta
YouTube Downloader 3.3

**SPRÁVCE SOUBORŮ**
Alt Commander 1.3
Ant Commander 2.0
Commander 1.35
Double Commander 0.5.3 Beta
FAR Manager 2.0 build 1807
FreeCommander 2009.02b
Handy File Tool 1.04
Master Commander 1.0.1
My Commander 1.3
NexusFile 5.3.1
Q-Dir 5.02
QT TabBar 1.5 Beta 2
Total Commander 7.57a
Unreal Commander 0.96
Xplorer2 2.0 Lite

**NOVINKY**
AutoRuns 11.22
Dexpot 1.5.16
Fakturace WalSoft GOLD 7.32
Maxthon 3.3.6
My Lockbox 2.8.2
PicPick 3.1.3
Process Monitor 3.0
TagScanner 5.1
VLC Media Player 2.0.1

**SERVIS**
Ashampoo Burning Studio 6.80 Free
avast! Free Antivirus 7.0
Foxit Reader 5.1.4
ICQ 7.7
Microsoft Security Essentials 2.1
Mozilla Thunderbird 11.0
Skype 5.8

# Inzerce

## Canon Ixus 510 HS
# FOTOAPARÁT S DOTYKOVÝM DISPLEJEM

Fotoaparát Canon Ixus 510 HS je vybaven dotykovým displejem a bezdrátovým adaptérem Wi-Fi. Displej má úhlopříčku dlouhou 8,1 cm a obraz zobrazuje v rozlišení 460 000 bodů. Snímač má rozlišení 10,1 Mpx a objektiv nabízí 12násobný optický zoom. Nechybí ani stabilizace obrazu. Díky nové funkci Face ID (identifikace obličeje) uložíte do paměti fotoaparátu ke každému obličeji jméno a věk a režim Smart Auto při fotografování automaticky provede nejvhodnější nastavení. Například po identifikaci spícího dítěte vypne blesk a všechny zvuky fotoaparátu. Při záznamu videa získáte záběry v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů se stereozvukem. Speciální tlačítko pro nahrávání videa umožňuje okamžitě přepnout z fotografování na natáčení. Pro připojení k televizoru je připraven videovýstup HDMI. Tento model je dostupný v bílé a černé barvě.

▸ **CENA S DPH:** cca 8 500 Kč ▸ *www.canon.cz* ▸ **Canon Ixus 510 HS nabízí možnost bezdrátového připojení do počítačové sítě Wi-Fi.**

## Genius SP-i175 a SP-i165
# MINIREPRODUKTORY PRO MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ

Genius SP-i175 (viz obrázek) a SP-i165 jsou malé reproduktory, jež jsou vhodné pro uživatele, kteří poslouchají hudbu z přenosných zařízení, jako je tablet, notebook, telefon nebo přenosný hudební přehrávač. Mají výkon 2 W a oproti zmíněným zařízením nabízejí kvalitnější zvuk. Pro připojení reproduktorů se používá kabel s 3,5mm konektorem. Reproduktory disponují vestavěným akumulátorem s výdrží až na osm hodin a napájet je lze přes port USB. O stavu napájení informují dvě LED diody. Hlasitost je možné regulovat přímo na zařízení. Součástí balení je i kabel USB a pouzdro pro přenášení. Model SP-i165 má rozměry 55 × 64 × 55 mm a prodává se v barvě černé, bílé a zelené, rozměry modelu SP-i175 jsou 63 × 57 × 58 mm a model je dostupný v barvách černé, bílé a zelené.

▸ **CENA S DPH:** 309 Kč (Genius SP-i175), 269 Kč (Genius SP-i165) ▸ *www.geniusnet.com* ▸ **Díky malým rozměrům a hmotnosti jsou reproduktory snadno přenosné – menší model SP-i165 váží pouze 108 g.**

## Philips CitiScape
# ODHLUČNĚNÁ SLUCHÁTKA

V řadě sluchátek Philips CitiScape jsou tři modely klasických obloukových sluchátek (Shibuya, Downtown a Uptown) a jeden model sluchátek do uší (St. Germain). Všechna sluchátka jsou vybavena technologií MusicSeal, která brání okolnímu hluku, aby narušoval váš hudební zážitek. Tato technologie zároveň zabraňuje tomu, aby se zvuk ze sluchátek šířil do okolí. S označením St. Germain se prodávají sluchátka „pecky“, se kterými se dodávají tři páry různě velkých nástavců do uší, takže si můžete vybrat to, co je pro vás nejpohodlnější. U tohoto typu sluchátek se běžně zamotává zvukový kabel, ale u sluchátek St. Germain jsou na zadní straně magnety, takže sluchátka k sobě přilnou a nezamotají se do kabelu.

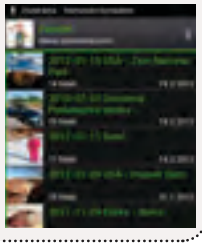
▸ **CENA S DPH:** 1 299 Kč (St. Germain), 1 299 Kč (Shibuya), 1 829 Kč (Downtown), 2 599 Kč (Uptown) ▸ *www.philips.com* ▸ **Z nabídky sluchátek Philips si vyberou jak zájemci o sluchátka „pecky“, tak i zájemci o sluchátka s velkými náušníky.**

# softwarové novinky

## KASPERSKY ONE

Kaspersky ONE je produkt pro zabezpečení až pěti zařízení prostřednictvím jedné licence. Roční licence za cenu 100 USD zahrnuje ochranu PC (Kaspersky Internet Security 2012), počítačů Mac (Kaspersky Anti-Virus 2011 for Mac), chytrých telefonů (Kaspersky Mobile Security 9) a tabletů s OS Android (Kaspersky Tablet Security). *www.kaspersky.com*

## FOTOALBUM ZONERAMA PRO ANDROID



Internetové fotoalbum Zonerama, které používá už více než deset tisíc uživatelů, je nyní dostupné i pro uživatele zařízení s operačním systémem Android. Své fotografie tak nejen můžete mít kdykoliv po ruce vy, ale také je snadno můžete prezentovat mnoha svým přátelům. Účet na Zoneramě i vlastní aplikace jsou zdarma. *www.zonerama.cz*

Grundig D160 a D210

## BEZDRÁTOVÉ TELEFONY DO DOMÁCNOSTI

Bezdrátové telefony Grundig D160 a D210 zaujmou všechny telefonisty, kteří doma používají pevnou linku, ale nechtějí být při hovoru poutáni na jedno místo. Oba uvedené modely mají nízkou hmotnost i nízkou úroveň elektromagnetického záření a obsahují akumulátor s výdrží na několik hodin hovoru. Užitečná je také funkce hands-free, která prostřednictvím hlasitého odposlechu umožňuje vést hovor bez nutnosti držet sluchátko v ruce. Přístroje disponují jednořádkovým alfanumerickým displejem s modrým podsvícením. Při špatném osvětlení oceníte také podsvícení klávesnice.

▸ **CENA S DPH:** cca 500 Kč (Grundig D160), cca 900 Kč (Grundig D210) ▸ *www.grundig.cz* ▸ **Telefony nabízejí dobrou výdrž na baterie – např. model D160 se dvěma bateriemi typu AAA vystačí podle výrobce až na 100 hodin hovoru.**

Asus RT-N66U

## RYCHLÉ ŠÍŘENÍ BEZDRÁTOVÉ SÍTĚ

Router Asus RT-N66U je zařízení, které vám umožní bezdrátový přístup k internetu. Tento model pracuje ve dvou bezdrátových pásmech (na frekvencích 2,4 GHz a 5 GHz) a je určen pro náročné uživatele, kteří ocení vysoký výkon – např. při bezdrátovém přenosu videa, při hraní her či při sdílení souborů uložených na pevném disku. Tento router umožňuje také sdílení tiskáren připojených přes rozhraní USB. Technologie Ai Radar zesiluje pokrytí signálem v horizontálním i vertikálním směru a uživatelské rozhraní ASUSWRT umožňuje rychlé nastavení routeru i snadný přístup k síťovým nástrojům, a to i prostřednictvím smartphonu nebo tabletu.

▸ **CENA S DPH:** 3 700 Kč ▸ *www.asus.cz* ▸ **Router Asus používá pro kvalitní šíření signálu tři antény a díky dvěma portům USB 2.0 lze k němu připojit tiskárnu a úložné USB zařízení.**

*inzerce*

Varta tester baterií

## ZJISTĚTE STAV NABITÍ BATERIÍ

Které z vašich alkalických nebo nabíjecích baterií jsou prázdné a které můžete ještě použít? Rychlou odpověď na tuto otázku vám poskytne nový měřič baterií Varta. Oproti obdobným zařízením nabízí tester Varta širší možnosti použití. Poradí si nejen s bateriemi AAA či AA (mikrotužkovými, tužkovými), ale také s bateriemi typu C a D (tzv. buřtíky), s 9V baterií i s bateriemi knoflíkovými. Jedná se tak o vhodný doplněk nejen pro fotografy, ale pro každého, kdo s bateriemi pracuje. Tester je napájen dvěma knoflíkovými bateriemi LR44.

▸ **CENA S DPH:** 199 Kč ▸ *www.varta-consumer.cz*

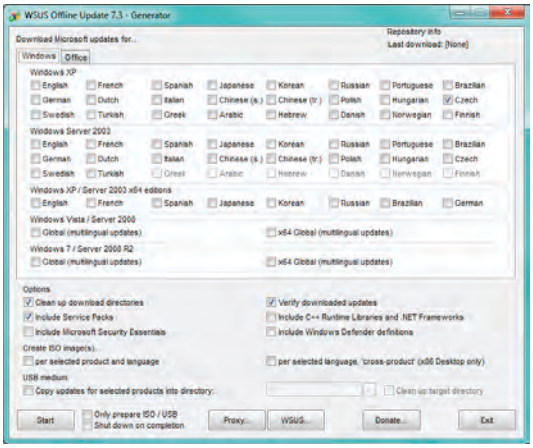
▸ **Pomocí měřiče baterií Varta snadno změříte stav nabití různých typů baterií.**

### AVAST! FREE ANTIVIRUS 7

Nová verze tohoto bezplatného (pro osobní nekomerční využití) bezpečnostního programu přináší několik novinek. Jednou z nich je průběžná automatická aktualizace, dalšími jsou možnost zpřístupnit počítač kamarádovi pro vzdálenou pomoc a on-line účet, jehož prostřednictvím můžete centrálně spravovat instalace programu na všech svých zařízeních. *www.avast.com*

# Aktualizace bez připojení k internetu

**Otázka: Vlastním starší počítač s Windows XP. Chtěl bych nainstalovat dostupné aktualizace systému, ale počítač nemám připojen k internetu. Mám však možnost pracovat na cizím počítači s internetovým připojením. Daly by se na jiném počítači stáhnout aktualizace systému tak, abych si je mohl přenést a nainstalovat na svůj PC?**

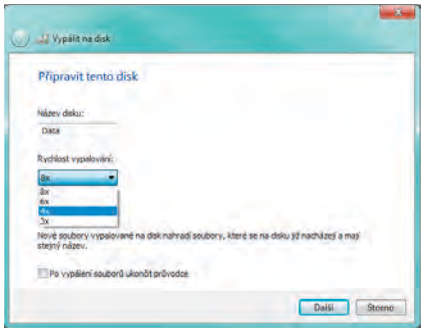



Pomoci by měl nástroj **WSUS Offline Update** (*www.softpedia.com/get/Others/Signatures-Updates/ct-Offline-Update.shtml*). Jednoduše si vyberete, pro který systém (a kterou jeho jazykovou verzi) chcete aktualizace stáhnout, a určíte, zda chcete stáhnout i doplňkovou výbavu (bezpečnostní nástroje aj.). Pozor, program může vyžadovat dodatečné stažení dalších nástrojů. Odkazy najdete v adresáři **bin** v souboru **DownloadLinks.txt**.

# Nepovedené vypalování

**Otázka: Čas od času se mi nepovede vypálit CD/DVD korektně. Buď vypalovací program oznámí, že nemohl zápis dokončit, nebo vypálení proběhne zdánlivě v pořádku, ale CD/DVD je špatně čitelné. Je vadná mechanika?**

**1** Nemusí. U levných médií poměrně často narazíte na nějaký zmetek a vypalování i prostřednictvím sebelepší mechaniky se pak nezdaří. Pokud CD/DVD používáte k zálohování, rozhodně se vyplatí připlatit si za dražší, resp. kvalitnější značku médií.

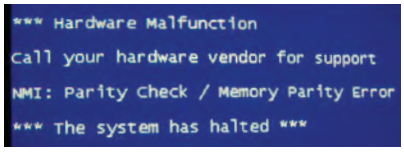



**2** Problémy s vypalováním mohou souviset také s příliš vysokou rychlostí vypalování. Výrobce použitých médií sice může tvrdit, že tato rychlost je podporována, ale pravděpodobnost chybného zápisu se při vyšší rychlosti prudce zvyšuje, a to hlavně u levných nosičů. Zažité pravidlo je, že čím je rychlost vypalování nižší, tím je celý proces spolehlivější.

**3** Pokud jste až do výskytu prvních problémů na svoje oblíbená média vypaloval bez obtíží, je dost možné, že mechanika už má nejlepší časy za sebou. Životnost často používaných vypalovaček není nijak závratná, u těch lepších modelů bývá kolem dvou let. Levnější nebo méně zdařilé modely mají mnohdy první problémy (např. se čtením) už po pár měsících. Někdy pomůže čisticí médium, které koupíte i v běžné elektroprodejně.

# Memory Parity Error

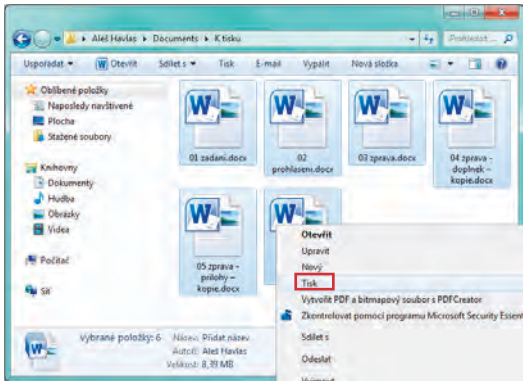
**Otázka: Počítač mi už dvakrát zkolaboval, přičemž zobrazil modrou obrazovku s chybovým hlášením: „Hardware Malfunction; NMI: Parity Check / Memory Parity Error". Chápu dobře, že má systém málo operační paměti?**

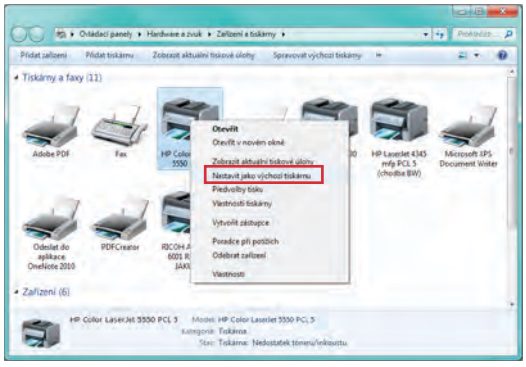



Nikoliv. Hlášení znamená chybu operační paměti (laicky řečeno „poškozená data v operační paměti"), nikoliv její nedostatek. Za touto chybou bohužel může stát celá řada příčin: od špatně fungujícího programu přes chybu systému nebo činnost záškodnického programu až po závadu modulu operační paměti či základní desky.

# Tisk několika dokumentů najednou

**Otázka: Čas od času dostanu větší množství (šest, osm, deset...) dokumentů ve Wordu, přičemž všechny tyto dokumenty potřebuji vytisknout. Existuje nějaký způsob, jak dokumenty vytisknout hromadně? Tedy aniž bych musela každý zvlášť otevírat a posílat na tiskárnu?**



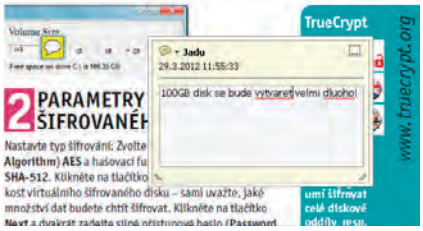

**1** Existuje. Uložte všechny dokumenty do jedné složky, v ideálním případě do složky speciálně pro tento účel vytvořené. Poté dokumenty označte: Uložíte-li je do zvláštní složky, můžete použít klávesovou zkratku **Ctrl+A** k vybrání všech souborů najednou, v opačném případě držte klávesu **Ctrl** a levým tlačítkem myši postupně klikněte na všechny soubory, jež chcete vytisknout. Následně na jeden z označených souborů klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte možnost **Tisk**. Systém sám všechny soubory otevře, pošle k tisku a následně zase automaticky zavře.

**2** Pozor! Tímto postupem se soubory odesílají k tisku na tu tiskárnu, která je v systému nastavena jako výchozí. Chcete-li tisknout prostřednictvím jiné tiskárny, musíte ji – alespoň dočasně – nastavit jako tiskárnu výchozí. To provedete v okně **Zařízení a tiskárny**, resp. v okně **Tiskárny a faxy** (viz nabídka **Start**) tak, že na příslušnou tiskárnu kliknete pravým tlačítkem myši a zvolíte možnost **Nastavit jako výchozí tiskárnu**.

*inzerce*

# Poznámky v Adobe Readeru

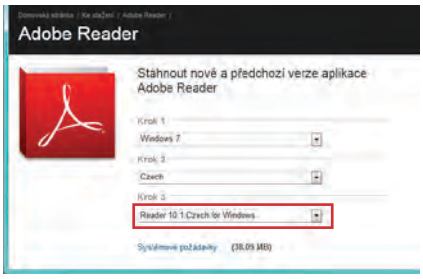
**Otázka: Dostal se ke mně PDF dokument, v kterém byly vloženy „bubliny“ s poznámkami. To bylo velmi praktické, přímo do textu totiž autor vložil užitečné vysvětlivky. Mohu něco takového udělat s existujícím PDF i já sám?**

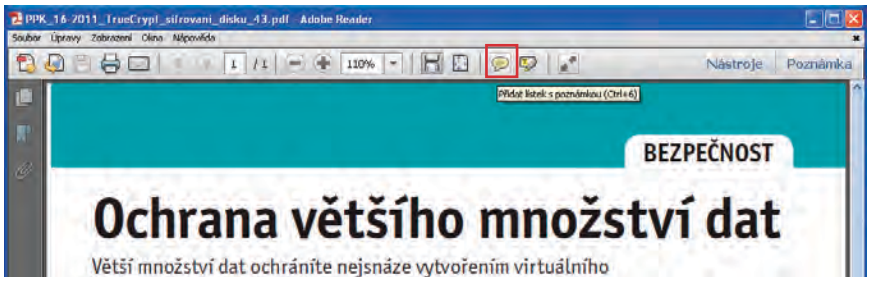



1 Ano, ale musíte mít na svém počítači nainstalovánu poslední, desátou verzi programu Adobe Reader (označovanou jako **Adobe Reader X**). Starší verze (9, 8 atd.) nástroje tuto funkci nemají. Nejnovější verzi Adobe Readeru si můžete zdarma stáhnout na adrese *get.adobe.com/cz/reader* (vyžaduje Windows XP SP2 nebo novější).

2 Přidání poznámky je velice jednoduché: Otevřete PDF dokument v programu Adobe Reader. Zhruba uprostřed nástrojové lišty naleznete ikonu „bubliny“ – nástroj **Přidat lístek s poznámkou**. Klikněte na něj a dále klikněte na místo, kam chcete přidat vysvětlivku. Zobrazí se tlačítko s „bublinou“ a kousek od něj žlutý lístek. Do tohoto lístku vepište poznámku.

3 Lístek s poznámkou lze skrýt (aby se nepletl při psaní dalších poznámek) kliknutím na tlačítko v jeho pravém horním rohu (symbol čtverce se zvýrazněnou dolní hranou). Skrytý lístek s poznámkou znovu zobrazíte kliknutím na příslušné tlačítko s „bublinou“. Text poznámky lze kdykoliv později upravit; stačí na něj kliknout.




# Vadná klávesnice notebooku

**Otázka: Na starším notebooku mi zlobí klávesnice. Občas nefunguje vůbec, pokud funguje, tak některé klávesy reagují špatně, nebo vůbec. Zkoušel jsem ji vyčistit, ale nepomohlo to.**

Klávesnice bude zřejmě vadná (poškozená a/nebo opotřebovaná), což už nijak nevyřešíte. V úvahu by připadala jedině oprava klávesnice, ale to se nevyplatí, protože cena opravy se zpravidla pohybuje v řádech tisíců korun. Nehledě na to, že pro starší notebooky už často ani nejsou k dispozici náhradní díly. Nejjednodušším a nejlevnějším řešením je asi pořídit si k notebooku klávesnici externí, kterou připojíte prostřednictvím USB portu. Pokud notebook pravidelně přenášíte, volte klávesnici tenkou, lehkou, skladnou a ideálně bezdrátovou. Doporučit mohu například sadu **Genius SlimStar 8000** (*czc.cz/genius-slimstar-8000-cerna/98125/produkt*).

# Výkon záložního zdroje

**Otázka: Musí mít záložní zdroj počítače (UPS) stejný výkon jako napájecí zdroj počítače? Nebo raději silnější?**

Pokud má váš počítač třeba 400W napájecí zdroj, neznamená to, že by neustále odebíral 400 W. Jde o maximum. Celkový reálný odběr, včetně periferií, jako je např. monitor a tiskárna (ty jsou napájeny mimo zdroj), nejlépe proměří elektrikář. Odběr obvykle nepřekračuje výkon zdroje (ani po přičtení odběru periferií).

Ovšem pozor – pokud si vyberete UPS podporující nižší výkon, neznamená to, že by se jen snížila doba, po niž bude počítač napájen z baterie. UPS může v takových případech vypovědět službu a počítač se při výpadku dodávky elektřiny vypne, jako kdyby žádná ochrana neexistovala.

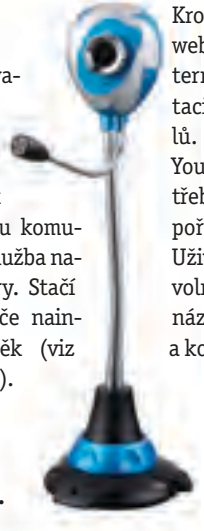
# MOŽNOSTI WEBOVÝCH KAMER

S rozmachem moderních způsobů on-line komunikace zdomácněla webová kamera mezi příslušenstvím osobního počítače skoro jako klávesnice nebo myš. K čemu vlastně slouží, kdo ji využije a jaké typy jsou k dostání?

Webová kamera slouží primárně ke komunikaci po internetu s využitím komunikačních programů, jakou jsou například u nás velmi populární ICQ nebo Skype a jim podobné. Pokud mají oba komunikující uživatelé webovou kameru zapnutou, mohou se během rozhovoru vzájemně vidět. Videohovory tedy již nějaký ten pátek nejsou jen záležitostí sci-fi filmů a seriálů.

## SOCIÁLNÍ SÍTĚ

Webové kamery se využívají také v sociálních sítích, jako je např. populární Facebook. Ten původně nabízel službu Facebook Chat pro striktně textovou komunikaci, dnes však již tato služba nabízí bezplatné videohovory. Stačí si do webového prohlížeče nainstalovat potřebný doplněk (viz *facebook.com/videocalling*).



**EXTERNÍ WEBKAMERU snadno natočíte tak, aby měla ten správný „výhled“.**

Videohovory nabízí uživatelům svých služeb i Google. Pomocí speciálního doplňku pro webový prohlížeč (viz *google.com/chat/video*) lze realizovat videohovory v rámci chatu v e-mailové službě Gmail. S tímto doplňkem se navíc otevírá možnost volat na klasická telefonní čísla za zajímavé ceny. Videohovory jsou k dispozici i na sociální síti Google Plus.

## OZNAMTE TO SVĚTU

Kromě přímé komunikace se webové kamery na moderním internetu používají i pro prezentaci názorů řadových uživatelů. Například známý videoportál YouTube umožňuje přímo bez potřeby jakékoliv dalšího softwaru pořídit záznam z webové kamery. Uživatel může říci, co má k libovolnému tématu na srdci, a svůj názor pak publikovat na YouTube a konfrontovat jej s ostatními.

## INTEGROVANÁ VS. EXTERNÍ

Položme si nyní takřka hamletovskou otázku: je vhodnější kamera integrovaná, nebo externí? Dříve hrála prim kamera externí, která se stavěla nebo zavěšovala na monitor, aby směřovala na uživatele sedícího před počítačem. Trendem posledních let je však integrovat webovou kameru přímo do rámu monitoru stolního počítače nebo displeje notebooku. Není však mnoho důvodů tomuto řešení fandit.

Ano, na cestách se kamera vestavěná do notebooku hodí. Ale má svá omezení. Integrované webové kamery zpravidla nepatří technicky k těm lepším na trhu. Pevné uchycení do rámu displeje znemožňuje kameru podle potřeby pootočit tak, aby uživatele před počítačem vždy optimálně zachycovala.

Radíme proto integrovanou kameru používat spíš jako nouzové řešení na cestách s přenosným počítačem. Pokud se webovou kameru chystáte využívat opravdu intenzivně, pak si domů nebo do kanceláře pořiďte klasickou externí kameru, kterou snadno zavěsíte na displej; k připojení stačí volný port USB 2.0. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

**info**

**WEBKA**
**Jak termín webkamera, tak termín webová kamera se internetovým uživatelům zdají příliš dlouhé, proto se u nás běžně používá označení „webka“.**

## info

### VIDEOHOVORY NEJEN NA PC

Videohovory se nemusí nutně realizovat jen mezi dvěma počítači. Například komunikační program Skype existuje i jako aplikace pro chytré mobily nebo jako doplněk chytrých televizorů. S čelní kamerou na mobilu nebo s přídavnou kamerou na televizoru lze videohovory jednoduše realizovat křížem mezi různými moderními zařízeními.

### WEBKAMERY VE SVĚTĚ

V České republice se využívání webových kamer k prezentaci vlastních názorů zatím moc neuchytilo, populární je tento způsob zejména v asijském a severoamerickém regionu. Že nejde o věc pro několik exhibicionistů, to dokládá i fakt, že takto mohli američtí občané při posledních volbách klást otázky prezidentským kandidátům, kteří na ně v televizi následně odpovídali.

### JINÁ ZAŘÍZENÍ

Jako webkameru lze využít i některé digitální fotoaparáty nebo klasické kamery. Není to však příliš praktické. Jednak budete mít problém s uchycením zařízení, jednak budete nuceni instalovat pochybné softwarové nástroje.

# VYBÍRÁME WEBKAMERU

0 kvalitách webové kamery rozhoduje celá řada parametrů. Pojďme si je zmapovat, aby se vám nákup webové kamery neproměnil ve zlý sen.

**KUPUJETE-LI WEBKAMERU ke stolnímu počítači, dejte pozor na délku kabelu.**

**info**

**720P, 1 080P Standardy pro vysoké rozlišení. 720p označuje tzv. vysoké rozlišení (1 280 × 720 bodů), 1 080p tzv. rozlišení plné vysoké (1 920 x 1 080 bodů).**

Základním rysem webových kamer je rozlišení. V posledních letech je zvykem udávat jej v megapixelech jako třeba u digitálních fotoaparátů. Čím vyšší rozlišení kamera podporuje, tím ostřejší a detailnější obraz je schopná zachytit. Dá se tedy říci, že čím vyšší rozlišení, tím lépe. Pozor však na jeden fígl prodejců a výrobců, totiž na rozdíl mezi rozlišením hardwarovým a softwarovým.

## SOFTWAROVÉ ROZLIŠENÍ

Rozlišení, které kamera reálně zvládá, je někdy výrazně nižší a zdůrazňováno je pak tzv. rozlišení softwarové, tedy rozlišení, ke kterému se dojde po úpravě obrazu obslužným programem kamery. Taková softwarová úprava však vede k horšímu obrazu. Proto si vždy ověřte, jestli deklarované maximální rozlišení je hardwarové (reálné).

**WEBKAMERA BY v ideálním případě měla mít krytku objektivu, přinejhorším pak diodu indikující činnost.**

## VYSOKÉ ROZLIŠENÍ

Na trhu se již nějaký čas objevují webové kamery, které se chlubí podporou pro vysoké rozlišení 720p, a relativní novinkou jsou i modely s 1080p. Otázkou je, jestli tak vysoké rozlišení, které se logicky promítá do výše ceny kamery, skutečně využijete. Plné vysoké rozlišení 1080p navíc ze současných komunikačních programů podporuje jen nejnovější Skype a vyžaduje připojení k internetu s reálnou přenosovou rychlostí 2 Mb/s v obou směrech, což je na mnoha místech Česka problém.

## TRHANÝ OBRAZ

Dále je nutné dát si pozor na počet snímků za sekundu (tzv. FPS), které webová kamera dokáže zachytit. Pro plynulý obraz je nutných nějakých 25 až 30 snímků za sekundu. Nižší počet snímků vede k trhanému obrazu. Problém je, že některé kamery sice deklarují vysoký počet pořizovaných snímků za sekundu, ale jen v nižším rozlišení. Opět tedy nezbývá než si ověřit, kolik snímků za sekundu kamera zvládá v nejvyšším slibovaném rozlišení.

## POKROČILÉ TECHNOLOGIE

Reálnou kvalitu obrazu, zachytávaného v daném prostředí webovou kamerou, do velké míry ovlivňují speciální kompenzační technologie. Například Logitech slibuje kvalitní obraz díky své technologii RightLight, řešící problémy s osvětlením prostoru. Microsoft zase slibuje lepší obraz díky technologiím TrueColor a ClearFrame, umožňujícím ostrý a častý obraz s reálnými barvami a kompenzaci horšího osvětlení. Význam těchto technologií doporučujeme nepodceňovat. Jejich přínos je opravdu citelný a levné kamery nic podobného nenabízejí. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

**OVĚŘTE SI, že udávané rozlišení webkamery je skutečné, nikoliv softwarově dopočítávané.**

## konstrukce kamery

### UCHYCENÍ KAMERY

Nejdůležitější je, aby kameru bylo možné pevně zavěsit na monitor či displej, aniž by se kývala nebo převažovala dopředu nebo dozadu. Vhod přijde možnost otočit stabilně usazenou kamerou tak, aby zabírala přesně prostor, kde se uživatel během komunikace obvykle nachází. Menší pohyby při gestikulaci pak může kompenzovat funkce pro sledování obličeje, resp. funkce pro jeho udržení v záběru. .

### KRYTKA SENZORU

Vhod přijde, má-li kamera hardwarovou krytku snímače. Jedině ta poskytuje naprostou jistotu, že kamera právě nesnímá. Mnoho modelů však hardwarovou krytku nemá. Výrobci ji nahrazují diodou, indikující provoz kamery. Alespoň na její přítomnosti byste při výběru kamery měli trvat.

### KABEL

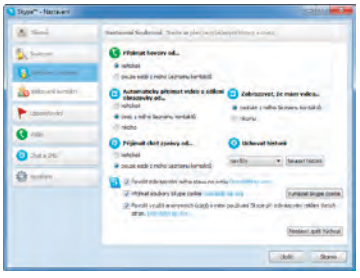
Pozornost věnujte i délce kabelu. Některé kamery jsou navrženy pro notebooky: Kabel dlouhý pár centimetrů nestačí k tomu, aby vedl od vršku monitoru pod stůl k volnému portu na zadní stěně skříně stolního počítače.

# TIPY A TRIKY PRO WEBOVÉ KAMERY

Proč nepodceňovat instalaci webové kamery? Jak ji správně nastavit v programech ICQ a Skype? Co s nevhodným nastavením mikrofonu? A jak spolehlivě vypnout integrovanou webovou kameru?

**Správná instalace** – u externí webové kamery byste se měli ujistit, že je správně fyzicky nainstalována. A to nejen v tom smyslu, že svým záběrem pokrývá ten správný prostor. I přes stále důmyslnější úchytné mechanismy může být kamera zavěšená na displeji vratká. Stačí pak omylem vrazit do stolu nebo monitoru, a kamera spadne.

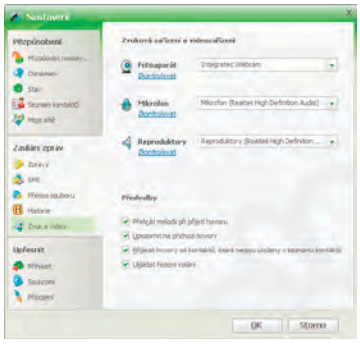
**Jak nastavit Skype** – webová kamera se nastavuje v okně *Nástroje/Nastavení*. V sekci *Obecné* na kartě *Nastavení videa* si můžete ověřit, jak kamera prostor snímá. Dále lze v sekci *Soukromí* nastavit několik jednoduchých pravidel, například kdo má přístup k obrazu z webové kamery (kdokoliv, jen osoby z kontaktů, nikdo). Také můžete omezit indikaci své webové kamery. O tom, že vaše webová kamera je aktivní, nemusí nikdo vědět, popř. jen osoby ze seznamu kontaktů.



**KOMUNIKÁTOR SKYPE nabízí i nastavení ochrany soukromí.**

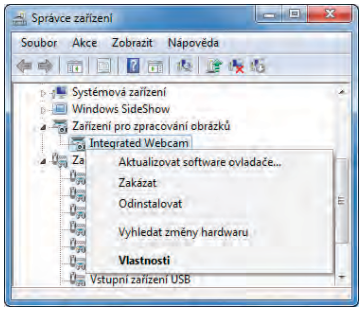
**Jak nastavit ICQ** – klikněte na volbu *Nabídka* (horní okraj okna) a z menu vyberte položku *Nastavení*. Následně lze kameru nastavit na kartě *Zvuk a video*. V české verzi se webové kameře říká fotoaparát, tím se nedejte zmást. Můžete si zde zkontrolovat, jak kamera svým záběrem pokrývá prostor. ICQ nenabízí žádné možnosti, jak nastavit soukromí.

**Správné nastavení mikrofonu** – v ICQ vyberte z menu *Nabídka* okno *Nastavení*. Na kartě *Zvuk a video* se ujistěte, že v kolonkách fotoaparát (webová kamera) a mikrofon jsou zvolena správná zařízení. Ve Skypu je to podobné. Otevřete okno *Nástroje/Nastavení* a na kartě *Zvuková zařízení* si ověřte, že jsou vybrána správná zařízení.



**ICQ OZNAČUJE kdovíproč webovou kameru jako „fotoaparát“.**

**Blokování kamery** – kameru můžete dočasně zakázat ve *správci zařízení*, takže se pak chová jako odpojená. Otevřete okno *Počítač* a na horní liště vyberte volbu *Vlastnosti systému*. V otevřeném okně *Systém* vyberte z levého postranního sloupečku nahoře položku *Správce zařízení*, a správce se otevře. V seznamu zařízení dohledejte webovou kameru. Měla by být ve skupině *Zařízení pro zpracování obrázků*. Pak na webovou kameru klikněte pravým tlačítkem myši a z kontextového menu vyberte volbu *Zakázat*. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**




**INTEGROVANOU KAMERU lze v systému dočasně zakázat.**

**info**

**SPRÁVCE ZAŘÍZENÍ VE WINDOWS XP**
**Klikněte pravým tlačítkem myši na položku „Tento počítač“, zvolte možnost „Vlastnosti“ a na kartě „Hardware“ klikněte na tlačítko „Správce zařízení“.**

## konstrukce kamery

### KRÁTKÝ KABEL

Zdrojem problémů je někdy krátký kabel, který může kameru stáhnout dolů. Od vršku monitoru po zadní část s počítače s porty pod stolem je to totiž docela daleko. Kratší kabel kamery nemusí stačit. Řešením je prodlužovací kabel, ale nekupujte zbytečně dlouhý. Webové kamery jsou extrémně náchylné na problémy způsobené přílišnou délkou USB kabelu.

### PROBLÉMY S MIKROFONEM

Po instalaci webové kamery s mikrofonem se může stát, že se nastavení komunikačních programů rozhodí. Například namísto upřednostňovaného mikrofonu, jež je součástí head-setu, se jako výchozí vstup zvuku nastaví ne vždy kvalitní mikrofon webkamery. Raději si proto nastavení zkontrolujte.

### BLOKOVÁNÍ EXTERNÍ KAMERY

V článku popisované blokování se hodí pro webové kamery integrované do rámu monitoru/displeje notebooku. Pokud jde o kameru externí, stačí vytáhnout kabel z USB portu, a máte jistotu, že vás nikdo nesleduje.

# WEBOVÁ KAMERA VS. SOUKROMÍ

Webová kamera není jen skvělým nástrojem pro komunikaci s přáteli. Může přinášet také nežádoucí zásahy do soukromí, a to od snímání v nevhodnou chvíli přes špehování podvodníky až po teror sexuálních predátorů.

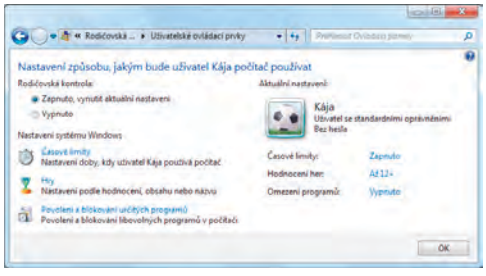
**info**

**KDYŽ NECHCETE být viděni, může webkamera místo obrazu přenášet statický obrázek.**

Po pořízení webové kamery je nutné zamyslet se nad možným zásahem do soukromí. Například si nemusíte z nejrůznějších důvodů přát, aby vás každý, s kým se bavíte přes ICQ nebo Skype, při hovoru také viděl. Tvůrci těchto programů přitom neumožňují webovou kameru pro jednotlivé kontakty jednoduše zablokovat.

## ZATÁHNĚTE OPONU

Nezbývá než si činnost webové kamery ohlídat svépomocí. Některé webové kamery mají hardwarovou krytku snímacího senzoru, takže obrazně řečeno jednoduše zatáhnete oponu a máte naprosté soukromí.




**NÁSTROJE RODIČOVSKÉ kontroly s webkamerami pohříchu nepočítají.**

Většina webových kamer však tuto funkci řeší pouze softwarově, což nemusí být vždy spolehlivé.

## KUKÁTKO ZLODĚJE

Webové kamery jsou některými typy záškodnických programů zneužívány ke skrytému sběru dat. Internetoví podvodníci zkouší štěstí, jestli na infikovaném počítači kamera náhodou nezabírá i klávesnici. Pak samozřejmě sledují, co uživatel píše, včetně přihlašovacích údajů k nejrůznějším službám od e-mailové schránky a sociální sítě až po platební systémy a internetové bankovnictví.

Každopádně není třeba hned tasit z peněženky větší sumu a kupovat si drahý bezpečnostní software, chlubící se funkcemi pro ochranu identity. Podobné monitorovací záškodnické programy jsou z technického hlediska stejné jako další škodlivý software s jiným účelem. Před nimi všemi poskytuje spolehlivou ochranu bezplatný antivirový program Avast Free Antivirus nebo též Microsoft Security Essentials.

## DĚTI V OHROŽENÍ

Zvlášť vysoké nebezpečí představuje webová kamera pro děti. Je notoricky známým faktem, že se po internetu pohybují pedofilové, vyhledávající kontakt s dětmi. A webové kamery jsou jejich zbraní číslo jedna.

Pedofilové na internetu navazují kontakty s dětmi a po nějaké době, kdy získávají jejich důvěru, se je snaží přesvědčit ke svlékání a předvádění před webovou kamerou. Sexuální predátor se pak u přenosu ukájí, nebo jej dokonce nahrává a později dále šíří v ilegální síti pedofilů.

Žádné jednoduché technické řešení se bohužel nenabízí. Prvky rodičovské kontroly ve Windows s omezením využití webkamery nepočítají a podobně jsou na tom překvapivě i mnohé programy slibující funkce pro ochranu dětí. Americká FBI proto radí do dětského pokoje, kde dítě obsluhuje počítač bez dozoru dospělé osoby, webovou kameru vůbec neinstalovat. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

## info

### SMAJLÍK MÍSTO OBRAZU

Ovládací software většiny webových kamer umožňuje přenášet namísto reálně zachycovaného obrazu statický snímek nebo zvolenou animaci. K reálnému obrazu se můžete vrátit, až když se skutečně chcete pustit do videohovoru.

### KRYTKA NAD ZLATO

V kontextu útoků záškodnických programů na webkamery je naprosto nepochopitelné, proč někteří výrobci webových kamer umožňují velice jednoduše vypnout kontrolku, indikující činnost kamery. Webkamera pak může snímat, aniž by uživatel cokoliv tušil. Podobně lze vypnout softwarovou oponu. Nejjistější je proto hardwarová krytka. Rozum zůstává stát nad tím, proč jí disponuje jen tak málo kamer.

### DĚTI VARUJTE!

Základem ochrany dětí je samozřejmě prevence. Rodiče by s dětmi měli o nebezpečích otevřeně hovořit a děti varovat. Svou roli mohou sehrát samozřejmě i školy. Psychologové však varují, aby jedna strana nespoléhala na druhou (rodiče na školu a škola na rodiče), neboť dítě by pak nebylo vůbec informováno.

## Avast! Free Antivirus 7

# ŠTÍTY PROTI ZLOŘÁDŮM

Domácím uživatelům, kteří nepoužívají svůj počítač ke komerčním účelům, je nově k dispozici již sedmá generace bezplatného českého antivirového programu Avast! Free (dříve Avast! Home).

hodnocení

★★★★☆

**+** několik štítů, snadné ovládání, minimální vliv na výkon, herní režim

**−** chybí plánování testů, reklama, registrace, pro nekomerční použití

Vyspělý a přitom jednoduše ovladatelný antivirový program využívá hned několik neustále chránících štítů. Bezplatná verze však nepodporuje plánování automatického spouštění pravidelných testů. Test je možné spustit jen na požádání. Tato nevýhoda je částečně kompenzována funkcí pro testování během chodu spořiče.

### NOVINKY

Nová verze přidává tzv. proudové instalování aktualizací, takže antivirový program je mnohem dříve informován o nejnovějších hrozbách. Novinkou je také nástroj FileRep, který posuzuje závadnost konkrétních souborů na základě informací z internetové databáze. Podobně funguje nástroj WebRep pro odhalování podvodných webových stránek. Díky funkci Remote Assistance vám může zkušenější kolega/známý přes internet pomoci, máte-li s antivirovým programem nějaký problém.

Vedle elementárních funkcí, jako je například karanténa pro podezřelé soubory, nabízí program i nadstandardní prvky: blokování přístupu na zvolené weby, ochranu nastavení antiviru heslem, tichý režim pro nevyrušování během spuštěné prezentace, sledování videa a herní režim. ■ JIŘÍ MACICH ml.

## Microsoft Security Essentials 2

# NEVIDITELNÁ OCHRANA

Bezplatný antivirový program Microsoft Security Essentials (MSE) se rychle a dobře etabloval na trhu. Zaslouženě sbírá plusové body, ale má i své slabiny, s nimiž je nutné počítat.

Velmi přívětivý antivirový program. Jeho štít pro ochranu v reálném čase se zaměřuje na soubory, s nimiž se právě pracuje. Umí například rychle zkontrolovat spouštěný program, soubory zkopírované z flash disku nebo soubory stažené z internetu. Bohužel mu chybí další vrstvy ochrany, jako je např. webový štít. Antivirové testy lze spouštět na požádání nebo automaticky, přičemž automatický test se odloží, pokud je počítač právě zatížen například hraním hry nebo jinou náročnou činností.

Díky jednoduchému ovládání se hodí i pro nejméně zkušené uživatele. Výhodou jsou též nízké hardwarové nároky, takže program nebrzdí ani starší počítače. ■ JIŘÍ MACICH ml.

hodnocení

★★★★☆

**+** jednoduché ovládání, extrémně nízká náročnost, odložení činnosti při vytížení PC, i pro komerční použití

**−** jen základní ochrana, chybí webový štít

## info

### AVAST! FREE ANTIVIRUS 7

- **CENA:** zdarma (pouze pro nekomerční použití)
- **JAZYK:** čeština
- **PPK CD:** 9/2012
- **INFO:** www.avast.com/cs-cz/free-antivirus-download

### MICROSOFT SECURITY ESSENTIALS 2

- **CENA:** zdarma (i pro komerční použití podnikajícími fyzickými osobami)
- **JAZYK:** čeština
- **PPK CD:** 9/2012
- **INFO:** www.microsoft.com/cs-cz/security_essentials

# PRO PRÁCI I PRO ZÁBAVU

Pro pohodlnou práci s počítačem potřebujete kvalitní a dostatečně velký monitor. V našem přehledu předkládáme hodnocení 13 monitorů, které pro zobrazení obrazu používají displej s úhlopříčkou dlouhou 24 palců (to je 61 cm).

**na co se zaměřit**

- **výhodou jsou velké zorné úhly pohledu,**
- **doba odezvy by měla být do 10 ms,**
- **velmi praktický je výškově nastavitelný podstavec,**
- **pokud chcete monitor používat i jako televizní přijímač, zaměřte se na monitory s TV tunerem.**

**PĚT MONITORŮ v přehledu (a mezi nimi i model BenQ BL2400PT, který vidíte na obrázku) nabízí velmi praktickou vlastnost – díky výsuvnému podstavci totiž umožňuje snadno výškově nastavit displej.**

**info**

**JAS**
**Hodnota jasu udává největší svítivost monitoru při zobrazení bílé barvy. Čím je udávaný jas vyšší, tím má monitor lepší svítivost, a je tedy lépe použitelný pro sledování filmů a pro hraní her – v této oblasti využijete vyššího jasu nejvíce.**

Takto velká zobrazovací plocha je vhodná jak pro práci s počítačem, tak i pro sledování filmů, protože si snadno poradí i se zobrazením filmů v plném HD rozlišení. Ceny 24palcových monitorů jsou dnes na takové úrovni, že jsou zajímavé i pro domácí uživatele. Ceny monitorů v přehledu se pohybují v rozpětí od 3 600 Kč (tolik stojí model Asus VH242H, který získal naše ocenění Cenový tip) do 9 000 Kč (to je cena monitoru NEC MultiSync EA241WM).

**ČTYŘI MONITORY v testu nabízejí možnost otočit displej do polohy na výšku (na obrázku model iiyama ProLite B2409HDS).**

## OBRAZ V HD KVALITĚ

12 monitorů je vybaveno TN displejem a pouze monitor BenQ BL2400PT, který se umístil na 2. místě, používá displej s pokročilejší technologií PVA. Drtivá většina monitorů má poměr zobrazovacích stran 16 : 9 a obraz zobrazuje v plném HD rozlišení, tedy v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů. Tři testované modely používají displej s poměrem stran 16 : 10 a s rozlišením 1 920 × 1 200 bodů. Všechny monitory v tomto přehledu tak mohou posloužit i pro sledování filmů v plné HD kvalitě.

Velkou zobrazovací plochu uvítáte i při běžné práci s počítačem: Na pracovní ploše monitoru může být spuštěno několik oken programů najednou, což je výhodné třeba při současné práci s více aplikacemi. Tuto výhodu oceníte také při práci s rozsáhlými tabulkami, při prohlížení a úpravě fotografií a při provozování programů určených pro technické výkresy.

## PŘIPOJENÍ K POČÍTAČI A KE ZDROJI VIDEA

Ve výbavě žádného monitoru zahrnutého do našeho přehledu nechybí

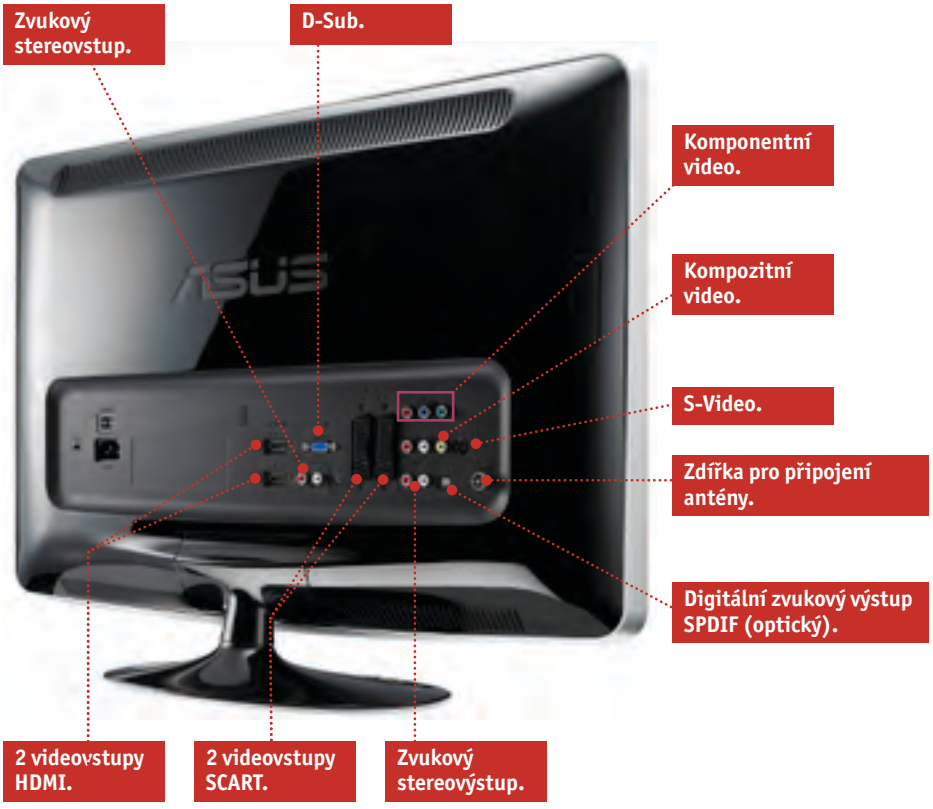
## další tip na nákup

### BENQ BL2400PT

Pro zájemce o vysoce kvalitní monitor za rozumnou cenu můžeme doporučit model BenQ BL2400PT, který díky displeji založenému na technologii PVA nabízí vysoce kvalitní obraz s velmi dobrým jasem a výborným kontrastem. Displej má matný povrch a díky podsvícení LED diodami má nízkou spotřebu energie – v běžném provozu jsme naměřili příkon 29 W. Kladně jsme hodnotili i relativně krátkou dobu odezvy (6 ms) a velké úhly pohledu. To se hodí při otočení displeje na výšku, což tento monitor umožňuje. Potěší také výškově nastavitelný podstavec. Ve výbavě monitoru jsou reproduktory, výstup na sluchátka a pro připojení k počítači jsou k dispozici porty D-Sub, DVI a DisplayPort, ale videovstup HDMI zde není.

analogové rozhraní D-Sub. To je dobrá zpráva například pro majitele notebooku nebo netbooku – tyto přenosné počítače totiž v drtivé většině případů disponují právě tímto portem pro připojení externího monitoru. U deseti monitorů můžete pro připojení k počítači zvolit i digitální vstup DVI a ve výbavě devíti monitorů nechybí ani videovstup HDMI, který využijete pro připojení videotechniky (stolního přehrávače DVD či disků Blu-ray nebo videokamery), ale také pro připojení herní konzole nebo tabletu.

Z našeho přehledu se vymyká monitor Asus 24T1E: Je vybaven TV tunerem a díky tomu jej můžete používat jako televizor. K jeho snadnému ovládání slouží dálkový ovladač. V zadní části tohoto monitoru naleznete pestrou nabídku videovstupů – kromě dvou videovstupů HDMI nechybí ani videovstupy pro kompozitní a pro komponentní video, videovstup S-Video a dva porty SCART.




*inzerce*

**MONITOR ASUS VH242H je vybaven TV tunerem a dálkovým ovladačem a díky tomu jej můžete používat jako televizor.**

## VÝŠKOVÉ NASTAVENÍ DISPLEJE

U monitorů je velmi praktické, když jsou vybaveny podstavcem, který umožňuje výškově nastavit displej – díky tomu snadno uzpůsobíte polohu monitoru svým zvyklostem, což oceníte zejména tehdy, když se u monitoru střídá více uživatelů. Výškově polohovatelný displej nabízejí většinou monitory s displejem otočným do polohy na výšku. V takové poloze používá monitor sice jen málo uživatelů, ale volbu „otočného" monitoru mohou díky výškově nastavitelnému podstavci zvážit i ti uživatelé, kteří monitor používají v tradiční poloze. Výškové nastavení displeje nabízí v našem přehledu pět monitorů, z nichž pouze jediný (Philips 240B1CB) nemá displej otočný do polohy na výšku. ■ **MARTIN SEMRÁD**

| Produkt | Cena s DPH | Celkové hodnocení | Kvalita obrazu | Ergonomie |
|---|---|---|---|---|
| 1. BenQ XL2410T | 6 600 Kč | **89,1** | 92 | **100** |
| 2. BenQ BL2400PT | 4 800 Kč | 87,6 | 91 | 92 |
| 3. Philips 248C3LHSB | 4 500 Kč | 83,6 | 92 | 76 |
| 4. iiyama ProLite B2409HDS | 4 700 Kč | 83,1 | 85 | 92 |
| 5. NEC MultiSync EA241WM | 9 000 Kč | 80,5 | 78 | 96 |
| 6. Asus 24T1E | 4 500 Kč | 80,3 | 85 | 75 |
| 7. Philips 240B1CB | 5 400 Kč | 80,0 | 81 | 93 |
| 8. Asus VE248H | 4 200 Kč | 79,8 | 86 | 76 |
| 9. Acer GD245HQ | 8 900 Kč | 79,8 | **94** | 65 |
| 10. Asus VH242H | 3 600 Kč | 78,2 | 87 | 72 |
| 11. Acer S243HL | 4 800 Kč | 78,0 | 87 | 68 |
| 12. Asus VK246H | 4 200 Kč | 77,5 | 92 | 71 |
| 13. BenQ V2420 | 3 800 Kč | 74,1 | 83 | 65 |

*V hodnocení je nejvyšší počet bodů 100.*
*Nejlepší hodnoty v dané kategorii jsou zvýrazněny tučně.*

počítač VÍTĚZ TESTU

hodnocení

★★★★½

**+** vysoká kvalita obrazu, výškové nastavení displeje, krátká doba odezvy, možnost zobrazení 3D obrazu

**−** při otočení displeje na výšku menší zorný úhel z levé strany

## BenQ XL2410T

Vítězem tohoto testu se stal monitor BenQ XL2410T, u kterého nás kromě vysoce kvalitního obrazu zaujala i výborná ergonomie. Má na to velký vliv výškově nastavitelný podstavec a velmi krátká doba odezvy – ta činí 2 ms. Díky tomu se tento monitor výborně uplatní při hraní her a ostrý obraz nabídne i při zobrazení rychlých filmových scén. Displej je založen na technologii TN, má matný povrch a je podsvícen LED diodami, což se projevilo na příznivé spotřebě energie – v běžném provozu jsme naměřili příkon 30 W. Při hodnocení obrazu se nám líbil výborný kontrast a ocenili jsme také schopnost zobrazovat 3D obraz. Displej je otočný do polohy na výšku, ale v této pozici se projeví menší úhel pohledu z levé strany. Pro připojení k počítači jsou připraveny porty D-Sub, DVI a HDMI.

# další tip na nákup

## ASUS 24T1E

Za velice lákavou cenu 4 500 Kč lze pořídit monitor Asus 24T1E, který je jako jediný v přehledu vybaven TV tunerem a dálkovým ovladačem. Díky tomu jej můžete používat nejen jako zobrazovací jednotku k počítači, ale i jako samostatně fungující televizní přijímač. Kromě bohaté nabídky portů jsme u tohoto modelu ocenili i velké zorné úhly. Vyšší je však spotřeba energie (43 W) a delší je doba odezvy (12 ms) – ta může být limitující zejména pro hráče her.

# info

## ROZLIŠENÍ LCD MONITORŮ

- **20" (50,8 cm):** 1 600 × 900 nebo 1 600 × 1 200 bodů
- **21,5" (54,6 CM):** 1 920 × 1 080 bodů
- **22" (55,9 CM):** 1 680 × 1 050 bodů
- **23" (58,4 CM):** 1 920 × 1 080 bodů
- **24" (61 CM):** 1 920 × 1 080 nebo 1 920 × 1 200 bodů

u 2 prosím horní index

| Výbava | Jas (cd/m2) | Šachovnicový kontrast | Doba odezvy (ms) | Úhly pohledu vodorovně/ /svisle | Spotřeba energie (W) | Rozlišení (body) | Typ displeje | Vstupy DVI/D-Sub/ /HDMI | Výškově nastavitelný podstavec | Repro-duktory | Integrovaný TV tuner DVB-T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | 229 | 184 : 1 | **2** | 165° / 169° | 30 | 1 920 × 1 080 | TN | ano/ano/ano | ano | ne | ne |
| 67 | 240 | **193 : 1** | 6 | 172° / 167° | 29 | 1 920 × 1 080 | PVA | ano/ano/ne | ano | ano | ne |
| 54 | 272 | 166 : 1 | 3 | 160° / 160° | **20** | 1 920 × 1 080 | TN | ne/ano/ano | ne | ne | ne |
| 61 | 285 | 113 : 1 | 10 | **176° / 176°** | 40 | 1 920 × 1 080 | TN | ano/ano/ano | ano | ano | ne |
| 70 | **385** | 84 : 1 | 11 | 155° / 149° | 42 | **1 920 × 1 200** | TN | ano/ano/ne | ano | ano | ne |
| **91** | 251 | 160 : 1 | 12 | **176°** / 174° | 43 | 1 920 × 1 080 | TN | ne/ano/ano | ne | ano | ano |
| 58 | 252 | 156 : 1 | 14 | 152° / 134° | 44 | **1 920 × 1 200** | TN | ano/ano/ne | ano | ano | ne |
| 59 | 256 | 150 : 1 | 6 | 164° / 166° | 23 | 1 920 × 1 080 | TN | ano/ano/ano | ne | ano | ne |
| 55 | 267 | 170 : 1 | 5 | 174° / 174° | 34 | 1 920 × 1 080 | TN | ano/ano/ano | ne | ne | ne |
| 60 | 282 | 85 : 1 | 11 | **176° / 176°** | 35 | 1 920 × 1 080 | TN | ano/ano/ano | ne | ano | ne |
| 55 | 222 | 152 : 1 | 6 | 173° / 166° | 23 | **1 920 × 1 200** | TN | ne/ano/ano | ne | ano | ne |
| 64 | 279 | 92 : 1 | 3 | **176° / 176°** | 44 | 1 920 × 1 080 | TN | ano/ano/ano | ne | ano | ne |
| 45 | 226 | 184 : 1 | 8 | 160° / 162° | 28 | 1 920 × 1 080 | TN | ano/ano/ne | ne | ne | ne |

## Asus VH242H

S cenou 3 600 Kč je nejlevnějším monitorem v testu model Asus VH242H. Navzdory nízké ceně nabízí kvalitní obraz, který nás zaujal vysokou svítivostí a také velkými zornými úhly – ve vodorovném i ve svislém směru jsou úhly pohledu 176 stupňů. Nevýhodou je však malý kontrastní poměr (šachovnicový kontrast jsme naměřili 85 : 1) a uživatel se musí smířit s pomalejší dobou odezvy displeje – s časem 11 ms je tento displej nevhodný např. pro hraní akčních her. Pro připojení počítače a videotechniky jsou k dispozici všechny důležité porty: analogový vstup D-Sub, digitální rozhraní DVI a videovstup HDMI. Ovládání prostřednictvím menu je jednoduché a přitom komfortní. Poté, co jsme si u některých modelů v přehledu zvykli na výhody výškově nastavitelného podstavce, zmiňujeme absenci této užitečné funkce jako nedostatek.

**hodnocení**

★★★★☆

**+**

**nízká cena, velmi dobrá kvalita obrazu, nabídka portů**

**–**

**dlouhá doba odezvy, podstavec není výškově nastavitelný**

# info

### TECHNOLOGIE TN

Tato technologie se při výrobě LCD monitorů používá nejdéle. TN displej snadno rozpoznáte podle toho, že nabízí odlišné pozorovací úhly ve vodorovném a ve svislém směru. Ve svislém směru je zorný úhel z podhledu velmi malý – obraz rychle tmavne. Při pohledu shora je zorný úhel větší, avšak obraz na rozdíl od přímého pohledu na displej znatelně zesvětlá. Barevné podání je dobré, a pokud se profesionálně nezabýváte grafikou, budete při používání monitoru s TN displejem spokojeni. Silnou stránkou je také krátká doba odezvy – tento údaj informuje o tom, jak rychle dokáže displej měnit barvy.

### TECHNOLOGIE PVA

Technologie PVA byla vyvinuta za účelem dosažení větších zorných úhlů a také lepšího zobrazení barev – displeje s touto technologií vynikají zejména vysokým kontrastem. Zorné úhly jsou velké jak ve vodorovném, tak i ve svislém směru, což je velmi důležité zejména u monitorů s displejem otočným do polohy na výšku. Také doba odezvy bývá u těchto monitorů dobrá.

## Canon PowerShot SX40 HS

# 35× PŘIBLÍŽENÍ

Výrobci fotoaparátů své produkty každým rokem zlepšují a některé parametry tak dosahují dříve nepředstavitelných hodnot. Ještě ne tak dávno mohl být někdo unesen 18násobným přiblížením, v současnosti je však možné narazit na hodnotu téměř dvojnásobnou.

**hodnocení**

★★★★☆

**+**

**rozsah zoomu, full HD video, makro**

**–**

**hmotnost, rozlišení displeje, velikost hledáčku**

Kdo rád pořizuje makrosnímky, používá velké přiblížení při fotografování zvířat nebo sportu a zároveň fotoaparát využívá pro běžné snímání rodiny nebo architektury, často sáhne po zrcadlovce a objektivy volí podle konkrétní tematiky. Ale co když někdo chce mít jen jeden fotoaparát s jedním objektivem, a to takový přístroj, který bude zvládat makro, bude mít širokoúhlé ohnisko i širokorozsahový teleobjektiv?

### MAKRO- I TELEOBJEKTIV

Ultrazoom SX40 tyto parametry splňuje bez nutnosti vlastnit několik objektivů a bez nutnosti jejich přehazování. Ve srovnání se zrcadlovkou a výměnnými objektivy ve prospěch tohoto fotoaparátu hraje i mnohem nižší cena. Ta ovšem odpovídá výsledné kvalitě. Ale nenáročnému zákazníkovi budou výsledné snímky určitě dostačovat. Může pak fotografovat předměty vzdálené i několik milimetrů, široké záběry zachytí objektivem od 24 milimetrů a maximální ohnisko dosáhne až na hodnotu 840 milimetrů. Velkému zoomu sekunduje kvalitní stabilizace, která je účinná i při natáčení videa.

### AŽ 240 SNÍMKŮ U VIDEA

Videorežim, který umožňuje záznam v plně vysokém rozlišení, má samostatné tlačítko a je u něj možné plně využít optického přiblížení. Změna ohniskové vzdálenosti při natáčení videa je plynulá a fotoaparát zvládá celkem rychle přeostřovat. Kdo rád natáčí rychlé pohyby, ocení možnost záznamu rychlostí až 240 snímků za sekundu. Při fotografování nejen dětí zase přijde vhod uspokojivá rychlost snímání. Fotoaparát dobře obstojí i při fotografování bez blesku v interiéru nebo za zhoršených světelných podmínek, neboť fotografie jsou solidní i při jejich pořizování na citlivost ISO 800.

### VYKLÁPĚCÍ DISPLEJ

Fotoaparát je celkem masivní a těžký, čímž se blíží menším zrcadlovkám. Lepšímu držení by pomohl pogumovaný grip. Blesk se vyklápí manuálně a ten, komu by nestačil interní blesk, může si dokoupit – podobně jako v případě zrcadlovek – blesk externí. Za 700 Kč je možné si pořídit i redukci na filtry o průměru 67 milimetrů. Zrcadlovkám odpovídá i kruhový volič režimů. Nejen při pořizování autoportrétů přijde vhod vyklápěcí displej. Ten by však mohl mít vyšší rozlišení. Jedná se o EVF ultrazoom, takže mu nechybí ani LCD hledáček, který oceníte především při fotografování na ostrém slunci. Mohl by ale mít větší úhlopříčku, a tak se uplatní opravdu jen ve výjimečných situacích.

▸ **PROČ JEJ KOUPIT: Jde o kompromisní řešení pro ty, kteří požadují fotoaparát nabízející rozsáhlé možnosti při fotografování a při natáčení videa, ocení možnost rozšíření o další příslušenství, nechtějí moc utratit a ocení masivní velikost.** ■ DAVID DEE NESIBA

## info

### CANON POWERSHOT SX40 HS

- **CENA S DPH:** 10 000 Kč
- **SNÍMAČ:** CMOS 1/2,3“
- **ROZLIŠENÍ:** 12,1 Mpx
- **OBJEKTIV:** 35×, 24–840 mm, F2,7–5,8
- **STABILIZACE:** mechanická
- **MAKRO:** 0 cm
- **HLEDÁČEK:** LCD 0,2“
- **CITLIVOST:** 100 – 3 200 ISO
- **DISPLEJ:** vyklápěcí 2,7“ / / 230 000 bodů
- **VIDEO:** 1 920 × 1 080 bodů
- **KARTY:** SD/SDHC/SDXC
- **ROZMĚRY:** 123 × 92 × 108 mm
- **HMOTNOST:** 600 g

### NAMĚŘENÁ RYCHLOST

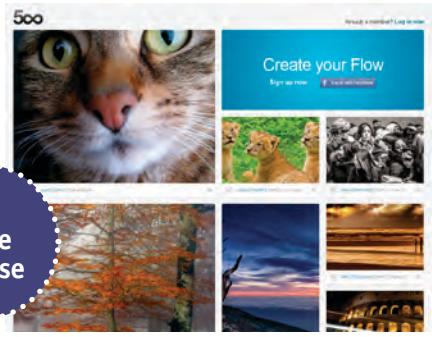
- **ZAPNUTÍ:** 1,8 s
- **1 SNÍMEK V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ:** 2,6 s
- **5 SNÍMKŮ V MAXIMÁLNÍ KVALITĚ:** 13,5 s
- **3 SNÍMKY S BLESKEM:** 8,9 s
- **PŘEZOOMOVÁNÍ (35×):** 2,6 s

### Xerox Phaser 3010

## LEVNÁ LASEROVÁ TISKÁRNA

Pro zájemce o levnou monochromatickou (netiskne barevně) laserovou tiskárnu nabízí společnost Xerox model Phaser 3010, který pořídíte za cca 1 500 Kč. Tento přístroj se k počítači připojuje přes rozhraní USB 2.0 a tisk probíhá v maximálním rozlišení 1 200 × 2 400 bodů. Rychlost tiskové mechaniky, která využívá novou technologii Hi-Q LED, uvádí výrobce až 20 stran za minutu. Předností tohoto cenově dostupného modelu jsou i jeho malé rozměry 358 × 197 × 208 mm a hmotnost 4,6 kg. Zásobník papíru je dimenzován na 150 listů formátu A4, výstupní zásobník pojme 100 listů.

▸ **CENA S DPH:** cca 1 500 Kč ▸ *www.xerox.cz*




TIP Aleše Havlase

### 500px

## NÁDHERNÉ SNÍMKY

Webový portál 500px je zajímavým hybridem mezi sociální sítí a internetovým fotoalbem. Vůbec nejzajímavější je však to, že zde zveřejňují své snímky zejména profesionální fotografové a pokročilí amatéři. Na adresu www.500px.com stojí za to zavítat, i když nechcete žádné snímky zveřejňovat. Je prostě na co se koukat. Jenom drobné varování – při procházení tamějších galerií nebezpečně rychle ubíhá čas…

▸ *www.500px.com*

### Diablo III

## DLOUHO OČEKÁVANÁ HRA (SNAD) DORAZÍ

Skoro už jen pamětníci a velcí herní fanoušci této série si vzpomenou na legendární sérii Diablo. Už se mohlo zdát, že třetího dílu se nikdy nedočkáme, protože datum jeho vydání bylo několikrát odsunuto. Ale teď se zdá, že po dvanácti letech se pokračování objeví na trhu. Termín byl zvolen na 15. května tohoto roku. Na řadě serverů je možné registrovat předobjednávky. Velcí fanoušci této série pak možná sáhnou po The Collector's Edition, která nabízí několik bonusů a dárků.

▸ **CENA S DPH:** 1 200 Kč, speciální edice 3 000 Kč ▸ *http://eu.battle.net/d3*

TIP Ivana Heislera

### Tarifomat

## NAJDĚTE SI NEJLEPŠÍ MOBILNÍ TARIF

Univerzálně nejlepší mobilní tarif neexistuje. Vždy záleží na konkrétních potřebách zákazníka (jak často, kdy a kam voláte apod.). Pro konkrétní modelovou situaci by se sice optimální tarif už najít dal, ale kdo se má vyznat v nabídkách operátorů a kdo má dost času na to, aby je porovnával? Naštěstí je tu nezávislá a poměrně snadno použitelná kalkulačka tarifů, nazvaná Tarifomat. Do nepříliš složitého formuláře zapište údaje o svém volání (čím podrobnější údaje zadáte, tím přesnější bude výsledek), a kalkulačka propočítá možné varianty podle aktuálních cen a nabídne vám nejlevnější tarify. Kalkulačkou to však nekončí, vybraný tarif si můžete prostřednictvím služby i objednat (třeba včetně dodávky telefonu až domů) a služba pro vás zařídí i převedení čísla k novému operátorovi. Služba má certifikaci Českého telekomunikačního úřadu a je pro zákazníky bezplatná.

▸ *www.tarifomat.cz*

# Zpracování videa na počítači

Přinášíme pět tipů na šikovné doplňky, které se mohou hodit pro práci s videem: od sledování videa z disků Blu-ray přes sledování a nahrávání televizního vysílání po zpracování domácího videa.

**ceny**

Uvedené ceny zařízení odpovídají nabídce českých internetových obchodů v době psaní článku. Nejlepší aktuální nabídku doporučujeme nalézt prostřednictvím vyhledávače Heuréka.cz, resp. prostřednictvím vyhledávače Zboží.cz. Ceny uvádíme s DPH.

## Aver TV Pilot H810

Špičková externí televizní karta pro rozhraní USB. Nabízí DVB-T tuner, potěší podporou pro kodeky MPEG-2 i MPEG-4 a HDTV (televize ve vysokém rozlišení). K samozřejmým funkcím lze přiřadit elektronického programového průvodce a teletext. Zařízení zvládá záznam televizního vysílání ve vyspělém formátu H.264. Za pomoci programového průvodce automaticky naplánuje nahrávání pořadů. Záznam lze připravit pro přehrávání v přehrávači Apple iPod nebo v konzoli Sony PSP. Na seznamu funkcí figuruje i funkce time-shift pro pozastavení živého televizního vysílání, funkce obraz v obraze (PiP) a FM tuner. Cena zařízení je cca 1 800 Kč.

## Pinnacle Studio MovieBox 15

Externí střihová karta osvědčené značky s bohatou softwarovou výbavou. K počítači připojíte zařízení jednoduše prostřednictvím rozhraní USB. Video lze snadno získat ze zařízení, které připojíte přes rozhraní FireWire nebo S-Video anebo přes kompozitní vstup. Zařízení je tak připraveno pro import videa z kamery nebo fotoaparátu, z libovolného stolního přehrávače a z dalších zařízení. Dodaný software Pinnacle Studio HD 15 nabízí úpravu videa v HD kvalitě a jeho jednoduchou editaci. K dispozici je přes 1 800 obrazových efektů. Potěší stabilizátor obrazu, ošetřující záznamy pořízené roztřesenou rukou. V ceně Ultimate Collection je navíc další praktický software Pinnacle Hollywood FX (1 až 3). Zařízení pořídíte za cca 2 400 Kč.

## Logitech USB Desktop Microphone

Velmi kvalitní stolní mikrofon na stabilním podstavci může dobře posloužit pro namluvení komentářů k domácímu videu. Připojuje se přes rozhraní USB. Není tedy závislý na tom, jestli váš počítač má, či nemá vstup pro mikrofon. Díky kvalitním zvukovým filtrům automaticky odstraňuje okolní šum a ruch. Pořídíte jej za cca 670 Kč.

## Sony BDX-S600U

Moderní externí optická mechanika Blu-ray, která poslouží i u přenosných počítačů bez integrované vypalovačky. Hodí se pro sledování filmů ve vysokém rozlišení z nosičů Blu-ray. Také umožňuje jednoduše vypálit domácí video na DVD nebo na Blu-ray, a to i ve vysokém rozlišení. Podporuje dokonce zápis na média BDXL s kapacitou až 128 GB. Mechaniku Sony BDX-S600U (cca 3 500 Kč) lze připojit k libovolnému počítači se dvěma volnými porty USB. Mechanika se z USB též napájí, což v kombinaci s tenkým provedením těla výrazně vylepšuje její přenositelnost. Podporuje všechny formáty médií Blu-ray a CD/DVD včetně DVD-RAM. Dodávána je s vypalovacím softwarem Cyberlink Media Suite 8.

## Kingston FCR-HS3 USB 3.0 Media Reader

Univerzální čtečka paměťových karet. Zařízení za cca 490 Kč se může pochlubit podporou pro vysokorychlostní karty SDXC UHS-I a slotem přímo pro titěrné karty microSD, takže k jejich vložení nepotřebujete nástavec. Čtečka se připojuje přes rozhraní USB 3.0, jehož rychlost dokáže využít pro rychlé kopírování dat, je však zpětně kompatibilní s USB 2.0.

# Přístroje pro navigování

Přítomnost navigace na palubě automobilu oceníte při cestování do neznámých končin či třeba při výletu do města, kde potřebujete najít konkrétní ulici. Pro tuto činnost lze použít také chytrý telefon (smartphone).

## AUTOMOBILOVÁ NAVIGACE

**POKUD SCHOPNOSTÍ NAVIGACE využíváte častěji, bude pro vás nejlepší volbou automobilový navigační přístroj – obsahuje mapové podklady a snadné ovládání.**

## CHYTRÝ TELEFON

**SMARTPHONE S DATOVÝM tarifem umožňuje používat navigaci od Googlu, ale chcete-li mít mapy uloženy přímo v přístroji, budete si je muset přikoupit.**

| | | |
|---|---|---|
| V automobilové navigaci jsou mapy nahrány v interní paměti nebo jsou na paměťové kartě. Při nákupu přístroje si můžete zakoupit i dvouletou aktualizaci map; společnost Garmin nabízí u vybraných modelů dokonce bezplatnou aktualizaci po celou dobu životnosti přístroje. | **MAPY** + − | U smartphonů jsou k dispozici mapové podklady od Googlu, ale ty je třeba průběžně stahovat z internetu. Pro cestovatele se tedy vyplatí zakoupit navigační aplikaci s mapami, které budete mít kdykoli k dispozici. |
| Automobilové navigace jsou určeny pro použití ve voze, ale i tak je lze použít i při navigování za chůze. Při této činnosti je ale pro ně limitující krátká výdrž akumulátoru. | **PŘENOSNOST** − + | Smartphony jsou určeny pro každodenní přenášení – mají tedy menší rozměry a můžete je uplatnit i při navigování za chůze. |
| Při ovládání navigace a při sledování navigačních pokynů oceníte větší displej automobilového přístroje. | **POHODLÍ PŘI UŽÍVÁNÍ** + − | Chytrý telefon není na navigování specializován, takže se u něj musíte občas smířit s menším pohodlím. |
| Automobilové navigace jsou specializovaná zařízení – některé modely jsou navíc vybaveny funkcí pro handsfree telefonování nebo pro přehrávání multimediálních souborů. | **MOŽNOSTI VYUŽITÍ** − + | Chytré telefony mají podstatně širší možnosti využití – schopnost navigace je jen jednou z mnoha jejich funkcí. |
| Navigace je standardně vybavena držákem pro uchycení na čelní sklo automobilu a také napájecím adaptérem pro napájení z 12V automobilové zásuvky. | **INSTALACE VE VOZE** + − | Chcete-li smartphone používat ve voze pro navigování, budete muset dokoupit držák na sklo a adaptér pro napájení z automobilové baterie. |

# Dopřejte si pěkný obraz

Televizor, který by vyhovoval všem uživatelům, samozřejmě neexistuje, protože potřeby televizních diváků jsou velmi individuální. Ale každý zájemce o kvalitní televizní přístroj si díky bohaté nabídce může najít ideální televizor, který bude nejlépe vyhovovat jeho osobním potřebám. Z pestré nabídky e-shopů jsme pro vás vybrali cenově výhodné televizory s úhlopříčkou displeje od 32 do 55 palců.

## LG 42LV375S

Televizor LG 42LV375S stojí pouze 12 600 Kč, ale na 42palcovém displeji zobrazuje vysoce kvalitní obraz. Nezobrazuje sice 3D obraz, ale nabízí velmi dobrou výbavu, zahrnující přípojku do počítačové sítě RJ-45, port USB, tři videovstupy HDMI a 4 TV tunery (analogový, DVB-T, DVB-S a DVB-C).

## Hannspree SK32TMNB

Pro zájemce o levný televizor je určen přístroj Hannspree SK32TMNB, který je vybaven výborným 32palcovým displejem. Ten je podsvícen LED diodami a nabízí vysoký jas a vysoký šachovnicový kontrast. Obraz je však k dispozici pouze v rozlišení 1 366 × 768 bodů, a není tedy schopen přehrávat obraz v plné HD kvalitě. Velmi dobrá je i kvalita reprodukovaného zvuku, ale televizor nepodporuje 3D obraz. Součástí výbavy je tuner pro DVB-T, tuner pro DVB-C a jeden port USB, ale chybí síťové rozhraní LAN.

## Panasonic TX-P46ST33E

Za velmi lákavou cenu necelých 25 tisíc korun lze v e-shopu zakoupit 46palcový televizor Panasonic TX-P46ST33E, který je vybaven displejem neoPlasma. Přístroj zobrazuje špičkový obraz v plné HD kvalitě a podporuje i 3D zobrazení. Ve výbavě je bohatá nabídka portů a nechybí ani přípojka k počítačové síti.

## Philips 55PFL6606K

Pokud uvažujete o koupi televizoru s velkou úhlopříčkou, je k dispozici cenově dostupný LCD model Philips 55PFL6606K. Jeho displej má úhlopříčku dlouhou 55 palců (to je 140 cm) a je na něm vykreslován výborný obraz. Tento model sice nepodporuje 3D obraz, ale v jeho výbavě nechybí ethernetová přípojka, port USB ani čtečka paměťových karet SD.

# Nejlepší kompaktní fotoaparáty

| Produkt | Cena s DPH | Celkové hodnocení | Kvalita snímků | Výbava/ /ovládání | Rychlost | Efektivní rozlišení (Mpx) | Optický zoom | Citlivost ISO | Rozlišení videa (body) | Hmotnost (g) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Sony Cyber-shot DSC-HX7 | 5 000 Kč | **81,9** | 82 | 80 | 85 | **15,9** | 10× | 125–3200 | 1 920 × 1 080 | 210 |
| 2. Canon PowerShot SX220 HS | 5 200 Kč | 81,4 | 85 | 79 | 77 | 12,0 | 14× | 100–3200 | 1 920 × 1 080 | 215 |
| 3. Sony Cyber-shot DSC-WX7 | 4 500 Kč | 80,7 | 82 | 76 | 91 | **15,9** | 5× | 100–3200 | 1 920 × 1 080 | **120** |
| 4. Nikon Coolpix S9100 | 4 200 Kč | 79,7 | 82 | 75 | 87 | 12,0 | 18× | 160–3200 | 1 920 × 1 080 | 215 |
| 5. Nikon Coolpix S8200 | 5 100 Kč | 78,7 | 82 | 73 | 85 | **15,9** | 14× | 100–3200 | 1 920 × 1 080 | 215 |
| 6. Casio Exilim EX-ZR10 | 3 500 Kč | 78,6 | 75 | 76 | **98** | 12,0 | 7× | 100–3200 | 1 920 × 1 080 | 176 |
| 7. Olympus SZ-20 | 4 000 Kč | 78,4 | **87** | 69 | 76 | **15,9** | 12,5× | **80–3200** | 1 920 × 1 080 | 190 |
| 8. Canon Ixus 310 HS | 6 200 Kč | 78,4 | 84 | 73 | 75 | 12,0 | 4,4× | 100–3200 | 1 920 × 1 080 | 185 |
| 9. Nikon Coolpix S8100 | 4 900 Kč | 77,8 | 84 | 71 | 78 | 12,0 | 10× | 160–3200 | 1 920 × 1 080 | 205 |
| 10. Canon Ixus 230 HS | 5 000 Kč | 77,8 | 79 | 75 | 81 | 12,0 | 8× | 100–3200 | 1 920 × 1 080 | 140 |
| 11. FujiFilm FinePix F550 | 5 300 Kč | 77,8 | 74 | **81** | 80 | **15,9** | 15× | 100–3200 | 1 920 × 1 080 | 220 |
| 12. Canon PowerShot SX230 HS | 6 000 Kč | 76,9 | 79 | 79 | 65 | 12,0 | 14× | 100–3200 | 1 920 × 1 080 | 225 |
| 13. Nikon Coolpix P300 | 5 000 Kč | 76,9 | 76 | 77 | 80 | 12,0 | 4,2× | 160–3200 | 1 920 × 1 080 | 190 |
| 14. Panasonic Lumix DMC-TZ18 | 5 000 Kč | 75,7 | 75 | 75 | 81 | 14,0 | 16× | 100–1600 | 1 280 × 720 | 210 |
| 15. Canon Ixus 220 HS | 3 800 Kč | 74,2 | 79 | 72 | 67 | 12,0 | 5× | 100–3200 | 1 920 × 1 080 | 140 |
| 16. Casio Exilim EX-H30 | 3 500 Kč | 73,9 | 71 | 80 | 66 | **15,9** | 12,5× | **80–3200** | 1 280 × 720 | 205 |
| 17. Nikon Coolpix L120 | 4 200 Kč | 73,3 | 75 | 71 | 74 | 14,0 | **21×** | 80–1600 | 1 280 × 720 | 430 |
| 18. Ricoh CX5 | 6 500 Kč | 72,7 | 68 | 71 | 89 | 10,0 | 10,7× | 100–3200 | 1 280 × 720 | 197 |
| 19. Canon Ixus 115 HS | 3 100 Kč | 72,4 | 80 | 63 | 76 | 12,0 | 4× | 100–3200 | 1 920 × 1 080 | 140 |
| 20. Canon Ixus 1000 HS | 5 000 Kč | 71,3 | 82 | 68 | 48 | 10,0 | 10× | 125–3200 | 1 920 × 1 080 | 190 |

*V hodnocení je nejvyšší počet bodů 100. Nejlepší hodnoty v dané kategorii jsou zvýrazněny tučně.*

## Sony Cyber-Shot DSC-HX7

**hodnocení**

★★★★☆

**+** modul GPS, vysoké rozlišení snímače, výdrž akumulátoru

**–** ztráta detailů už při nízkém ISO

Nenápadný fotoaparát Cyber-Shot DSC-HX7 je vybaven modulem GPS a objektivem s 10násobným optickým zoomem a při pořizování série snímků dokáže zachytit 10 fotografií za sekundu. Při pořizování snímků se nám líbilo vysoké rozlišení snímače, nízký obrazový šum a vysoká kapacita akumulátoru, který vystačil na pořízení až 630 snímků. Na fotografiích je však už při nízkých hodnotách ISO patrná ztráta detailů.

## Canon Ixus 115 HS

**hodnocení**

★★★½☆

**+** nízká cena, malá hmotnost, dobrá kvalita snímků, výdrž akumulátoru

**–** vinětace při širokoúhlém ohnisku

Fotoaparát Canon Ixus 115 HS stojí jen 3 100 Kč a má nízkou hmotnost – váží pouze 140 g. Objektiv se 4násobným zoomem má optický stabilizátor obrazu a obrazový senzor nabízí rozlišení 12 Mpx. Video dokáže tento přístroj zaznamenávat v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů a zaujala nás i schopnost přístroje zachytit sérii snímků rychlostí 2,3 snímku za sekundu. Akumulátor vystačil na pořízení 520 fotografií.

# další tipy na nákup

## CASIO EXILIM EX-ZR10

Tento fotoaparát dokáže zachytit snímek již za 0,23 sekundy a při pořizování série snímků zaznamená 40 obrázků za sekundu. Objektiv nabízí 7násobný zoom a u snímků se nám líbila pouze nepatrná vinětace. Při záznamu videa v plném HD rozlišení jsou úspěšně potlačeny rušivé šumy.

## OLYMPUS SZ-20

U fotoaparátu Olympus SZ-20 se nám líbila výborná kvalita snímků, které lze pořizovat ve vysokém rozlišení. K dispozici je i objektiv s velkým (12,5násobným) zoomem a akumulátor vystačí na pořízení až 420 fotografií.

# info

## NA CO SE ZAMĚŘIT

- vyberte si fotoaparát s vyhovujícím zoomem,
- důležitá je rychlost startu přístroje a krátká doba pro uložení snímku,
- zaměřte se na přístroje se stabilizací obrazu.

# Jak vypálit filmy na DVD

Program Ashampoo Burning Studio je praktickým pomocníkem pro vypalování. Vypaluje různé druhy souborů, včetně video DVD, jak vám ukážeme v tomto článku. Verze 6 je bezplatná. ■ MICHAELA KADLECOVÁ

www.ashampoo.com

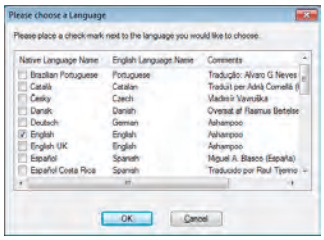
**Ashampoo Burning Studio 6 Free**

**OBTÍŽNOST:** střední

**JAZYK:** čeština

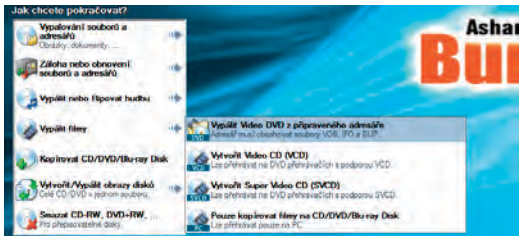
**PPK CD:** 9/2012

**Program Ashampoo Burning Studio Free slouží k vypalování na CD, DVD, ale i na disky Blu-ray.**



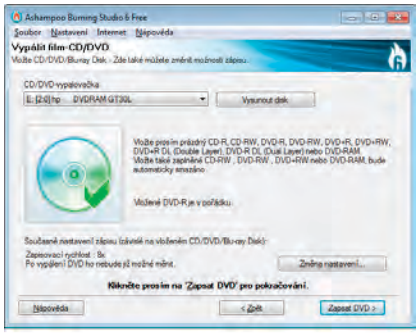

## 1 JAK NASTAVIT ČEŠTINU

Program Ashampoo Burning Studio Free umožňuje komunikaci v češtině. Klikněte na tlačítko **Settings** a na tlačítko **Languages**. Otevře se okno **Please choose a Language** a v něm zvolte češtinu. Klikněte na tlačítko **OK** a program restartujte.



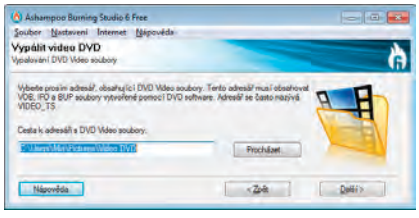

## 2 JAK PŘEKOPÍROVAT VIDEO NA DISK

Vyberte poslední možnost **Pouze kopírovat filmy...** V dalším okně vybíráte soubory k vypálení. Klikněte na možnost **Přidat** a vyhledejte soubor, který chcete vypálit. Po kliknutí na tlačítko **Nový adresář** bude vytvořen adresář, do kterého můžete videa organizovat. Takto můžete přidat tolik souborů, kolik se jich vejde na disk. Celkovou velikost kopírovaných souborů vidíte na škále dole v okně. Kopírované soubory můžete také přejmenovat, případně si je přehrát. Pokračujte kliknutím na **Další**.




## 3 NASTAVTE PARAMETRY VYPALOVÁNÍ

V dalším okně můžete zvolit vypalovací mechaniku, jestliže váš počítač disponuje více mechanikami. V tomto okně zjistíte, zda je vložené médium v pořádku a zda jeho velikost odpovídá objemu dat, která na něj chcete vypálit. Vidíte také souhrnné nastavení; chcete-li nastavení změnit, klikněte na tlačítko **Změna nastavení**. V dalším okně můžete zvolit rychlost vypalování, to, zda se má vypalování ještě před započetím otestovat, a také to, zda se má vypálené médium zkontrolovat. Disk se začne vypalovat po kliknutí na tlačítko **Zapsat DVD**.




## 4 JAK VYPÁLIT FILMOVÉ DVD

Pro vypálení video DVD zvolte v hlavním okně programu položku **Vypálit filmy** a z její nabídky vyberte položku **Vypálit Video DVD z připraveného adresáře**. V dalším okně zadejte adresář, ve kterém jsou příslušné videosoubory DVD. Klikněte na tlačítko **Procházet** a soubor vyhledejte. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Další** a dále jako v předešlém případě.

## info

### FORMÁTY SOUBORŮ NA FILMOVÉM DVD

Jestliže chcete video na disk vypálit tak, aby bylo možné přehrát ho v běžném stolním DVD přehrávači, je třeba disponovat správnými videoformáty. Na klasickém DVD nosiči najdete tyto druhy souborů: Soubory Vob (Video Objects) obsahují video, zvuk a titulky. Dále jsou to soubory IFO, které obsahují informace o tom, jaké zvukové stopy a jaké titulky jsou v příslušných souborech VOB uloženy, a soubory BUP, které jsou záložními kopiemi příslušných souborů IFO.

### JAK VYTVOŘIT SOUBORY PRO FILMOVÉ DVD

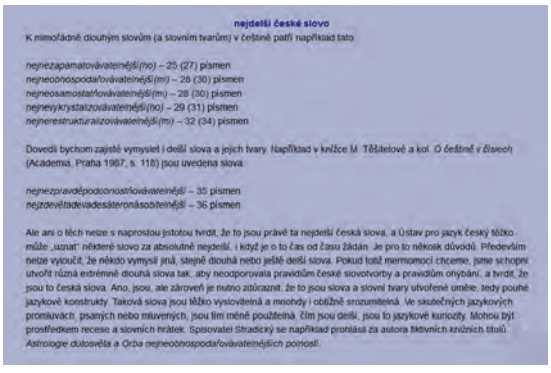
Stejně jako je možné převést film z klasického DVD do komprimovaného souboru AVI, je možné naopak tento soubor převést na formát, který lze přehrávat ve stolním DVD přehrávači. Bezplatný program Ashampoo Burning Studio 6 Free tuto funkci nenabízí, ale použít můžete některý z řady jiných programů, například program DVDStyler 2.0, který je také k dispozici zdarma.

# Čeština na dosah

Správně používat český jazyk by měla být samozřejmost nejen pro „jazykové“ profesionály. Když si nejste jisti, jak češtinu správně použít, je dobré mít po ruce pomocníka. Jednoho z mnohých vám dnes představíme. ■ MILAN POLA

## 1 INTERNETOVÁ JAZYKOVÁ PŘÍRUČKA

Do adresního řádku internetového prohlížeče zapište *http://prirucka.ujc.cas.cz*. Zobrazí se jedna ze stránek Ústavu pro jazyk český Akademie věd ČR. Do vyhledávacího pole slovníkové části zadejte slovo, pro které potřebujete získat gramatické údaje, a klikněte na tlačítko **Hledej**. Aplikace zobrazí vše, co je k danému heslu známo. Slovo zadané do výkladové části směřuje k vyhledání zadaného hesla ve všech dostupných výkladech jazykových jevů.



## 2 TROCHA TEORIE

Gramatická pravidla českého jazyka nejsou jednoduchá. Jejich stručný souhrn naleznete v části **Zobrazit všechny položky kapitol**. Rozkliknutím vybrané kapitoly se zobrazí seznam podkapitol a dále jejich obsah. Najdete zde vše od vyjmenovaných slov, psaní předložek, s/z, spřežek, malých/velkých písmen přes skloňování osobních i zeměpisných jmen až po větnou stavbu. Objasňující texty jsou pro snazší orientaci doplněny hypertextovými odkazy.

## 3 DALŠÍ PRAKTICKÉ RADY

Internetová jazyková příručka nabízí ještě další zajímavé pomocníky pro správné používání českého jazyka. Naleznete je v levém menu pod položkami **Na co se často ptáte** a **Dotazy týdne**. Obsahují stovky zajímavých jazykových dotazů a jejich výklad, zpracovaný odborníky. Najdete mezi nimi odpovědi nejspíš i na všechny vaše případné dotazy. Kromě „klasických“ jazykových dotazů narazíte i na různé kuriozity. Tuto studnici vědomostí jistě ocení zejména studenti připravující se na maturitu.

**Internetová jazyková příručka**

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** čeština

**Ústav pro jazyk český AV ČR nabízí na svých internetových stránkách www.ujc.cas.cz řadu zajímavých informačních zdrojů. Nejžádanější je pravděpodobně Internetová jazyková příručka, pomáhající při správném používání současné češtiny. Zajímavé stránky jsou věnovány i historickým pohledům na český jazyk.**

*http://prirucka.ujc.cas.cz*

## info

### SOUČASNÁ ČEŠTINA

Z další nabídky Ústavu pro jazyk český AV ČR zmiňme aspoň ty nejzajímavější části oddílu **Publikace | Elektronické zdroje**. Jednou z nich je **Lexiko** – „webové hnízdo“, ve kterém najdete i databázi heslářů výkladových a speciálních slovníků češtiny. Databáze obsahuje více než 855 tisíc hesel čtrnácti slovníků a umožňuje rychle získat informaci, ve kterém slovníku bylo žádané heslo zpracováno (pokud to autorský zákon dovoluje, včetně jeho příslušné podoby).

### HISTORICKÁ ČEŠTINA

Dalším zdrojem je **Slovník spisovného jazyka českého**, ve kterém můžete hledat nejen podle hesel, ale i podle obsahu jejich výkladu. Ve stejné části lze vyhledávat i v kartotéce lexikálního archivu. Velmi zajímavým zdrojem je **Vokabulář webový**. Jde o internetovou aplikaci, která zájemcům postupně zpřístupňuje slovní zásobu historické češtiny. Nejen pro zajímavost si můžete vyzkoušet listování nebo vyhledávání ve vybraných historických mluvnicích a slovnících.

# Mapy na Google

Internetové mapy nabízejí snadné vyhledání adresy a obvykle také prohlídku okolí nalezeného místa. Mapy na serveru Google nejsou výjimkou a vedle klasické mapy nabízejí satelitní snímky. ■ MIROSLAV ZIEGLER

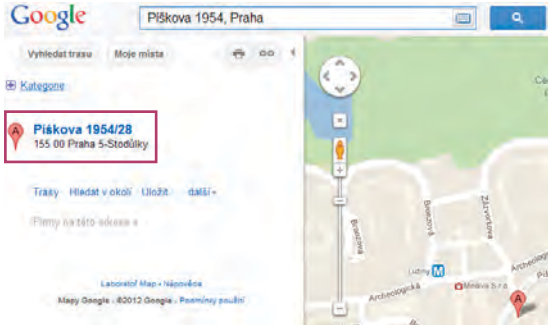
maps.google.cz

**Mapy Google**

**OBTÍŽNOST:** snadné

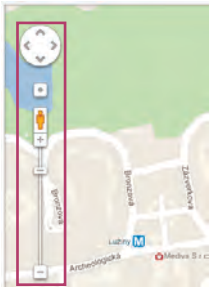
**JAZYK:** čeština

**Na internetu najdete řadu serverů, které nabízejí mapy. Mezi ně patří také Google. Ten jako první přišel s aplikací Street View, která umožňuje prohlížet si okolí místa, které jste na mapě zobrazili. Data jsou dostupná zatím pouze pro větší lokality.**




## 1 VYHLEDEJTE ADRESU

Do adresního řádku prohlížeče zapište adresu ***maps.google.cz*** a nechte zobrazit stránku. Do editačního pole nad mapou zapište adresu hledaného místa, nejlépe ve tvaru **Ulice číslo, Město**, a stiskněte klávesu **Enter**. Zobrazí se výsek mapy s nalezenou lokalitou a Google adresu označí. Bylo-li nalezeno více míst, jejich seznam se zobrazí nalevo do mapy.



## 2 NAVIGACE A ZMĚNA MĚŘÍTKA ZOBRAZENÍ

Na levé straně mapy jsou dva ovládací prvky: navigační kolečko, které slouží pro posun mapy, a svislý posuvník, který je určen pro změnu měřítka zobrazení. V horní části tohoto posuvníku je tlačítko se symbolem postavy. Změnu měřítka zobrazení můžete provést také tak, že pootočíte kolečkem myši.

## 3 ROZHLÉDNĚTE SE PO OKOLÍ

Hledáte-li adresu ve větším městě, můžete v některých lokalitách využít službu Street View. Nastavte ukazatel myši na žlutého panáčka nad posuvníkem a přetáhněte jej do mapy. Pod panáčkem se zobrazí čárkovaný kruh. Uvidíte-li v mapě modré čáry nebo modré body, tento kruh na ně umístěte a vyčkejte, než se zobrazí fotografie.

## 4 ZOBRAZENÍ SATELITNÍ MAPY

Chcete-li si prohlédnout satelitní snímky daného místa, klikněte v pravém horním rohu mapy na náhled snímku s titulkem **Satelitní**. Tím zobrazíte satelitní mapu dané oblasti. Původní mapu pak zobrazíte kliknutím na stejné tlačítko, tentokrát s nápisem **Mapa**.

## info

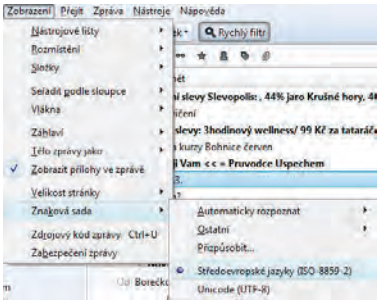
### STREET VIEW

Po přetažení ikony s postavičkou na modře vyznačenou ulici se část okna prohlížeče, ve které je zobrazena mapa, rozdělí na dvě části. V dolní polovině je dál zobrazena mapa, v horní polovině je fotografie. Tou je možné otáčet a získat tak přehled o okolí. Pro otáčení slouží navigační kruh v levém horním rohu fotografie. Pro

pootočení zatáhněte myší za čtvereček se znakem **N**. Pro posun přetáhněte myší bílou šipku ve fotografii. Pro zdvižení nebo sklopení pohledu slouží dvojice svislých šipek, umístěných na navigačním kolečku. Tento režim prohlížení ukončíte kliknutím na tlačítko **zavřít** v pravém horním rohu fotografie.

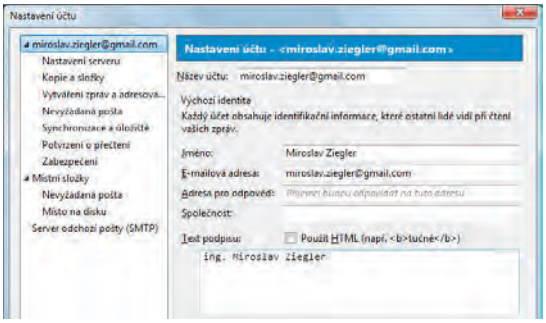
# Tipy pro Thunderbird

Nabízíme vám čtyři tipy, jak si usnadnit práci s Thunderbirdem, programem pro práci s elektronickou poštou. Dozvíte se, jak přečíst zprávu se špatně zobrazenou češtinou, nebo třeba to, jak vytvořit další složky pro třídění elektronické pošty. ■ MIROSLAV ZIEGLER



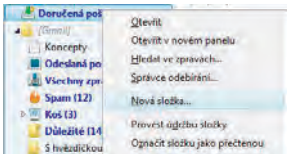

## 1 OPRAVTE NEČITELNOU DIAKRITIKU

Je-li ve zprávě špatně zobrazena diakritika, je třeba nastavit vhodnou znakovou sadu. České texty jsou zpravidla v některé z těchto znakových sad: **Středoevropské jazyky (ISO-8859-2)**, **Středoevropské jazyky (Windows-1250)** a **Unicode UTF-8**. Pro změnu znakové sady vyberte z nabídky **Zobrazení** příkaz **Znaková sada**. Podívejte se do dolní části nabídky na to, která jazyková sada je nastavena, a poznamenejte si to. Poté přepněte na další z uvedených znakových sad a podívejte se, zda je zpráva zobrazena správně.



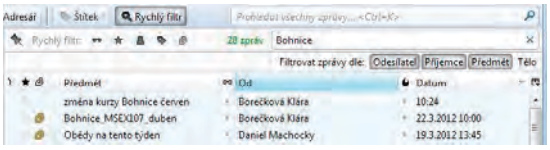

## 2 VYTVOŘTE SI AUTOMATICKÝ PODPIS

Z nabídky **Nástroje** vyberte příkaz **Nastavení účtu**. V levém sloupci okna **Nastavení účtu** klikněte na odkaz s e-mailovou adresou účtu, pro který vytváříte automatický podpis. V pravé části okna vyhledejte položku **Text podpisu** a zapište text automatického podpisu.




## 3 VYTVOŘTE SI NOVÉ PODSLOŽKY

V rámci složky **Doručená pošta** můžete vytvářet podsložky pro třídění došlé pošty. Pro vytvoření nové podsložky klikněte pravým tlačítkem myši na název **Doručená pošta** a z místní nabídky vyberte příkaz **Nová složka**. V okně **Nová složka** zapište do editačního pole **Název** jméno nové složky a klikněte na tlačítko **Vytvořit složku**. Nebude-li název nové složky zobrazen ve stromu složek, klikněte na trojúhelníček před názvem složky **Doručená pošta**.




## 4 HLEDÁNÍ VE ZPRÁVÁCH

Potřebujete-li vyhledat zprávy, které jsou od konkrétního odesilatele nebo které obsahují dané slovo, můžete použít rychlý filtr. Není-li nad seznamem zpráv zobrazeno pole **Filtrovat tyto zprávy**, klikněte na tlačítko **Rychlý filtr**. Do pole **Filtrovat tyto zprávy** zapište hledaný text, a zobrazí se seznam zpráv, které dané slovo obsahují.

**Thunderbird**

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** čeština

**PPK CD:** 9/2012

thunderbird.mozilla.cz

**Thunderbird je e-mailový klient, tedy program, který vám umožňuje pracovat s elektronickou poštou. Pro jeho použití hovoří zejména to, že je lokalizován do češtiny a jeho použití je bezplatné.**

## info

### NAPIŠTE NOVOU ZPRÁVU

Pro vytvoření nové e-mailové zprávy klikněte na tlačítko **Napsat** v levé horní části okna programu. Thunderbird nabídne nové okno, ve kterém jsou pole pro vytvoření nové zprávy. V horní části okna je standardně nabídnuto pole **Komu** pro zápis adres jednotlivých příjemců. Chcete-li některé adresy zapsat do polí **Kopie** nebo **Skrytá**, klikněte na tlačítko před daným polem a z jeho nabídky vyberte požadovaný typ pole.

V případě, že jste vytvořili automatický podpis, je tento podpis do zprávy doplněn.

Potřebujete-li připojit ke zprávě přílohu, klikněte v horní části okna na tlačítko **Připojit** (symbol kancelářské sponky). Thunderbird nabídne okno pro vyhledání souboru. Přílohy přiložené ke zprávě se zobrazují v pravé horní části okna, za seznamem adres příjemců zprávy. Chcete-li některý z přiložených souborů odebrat, klikněte na něj pravým tlačítkem myši.

# Tisk dokumentu PDF

I když počítače nabízejí příjemné podmínky pro čtení dokumentů na obrazovce, jsou situace, kdy je potřeba dokument vytisknout. Ukážeme vám, jaké možnosti pro tisk souborů PDF nabízí program Adobe Reader. ■ MIROSLAV ZIEGLER

www.adobe.com

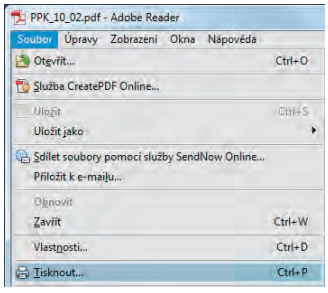
**Adobe Reader X**

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** čeština

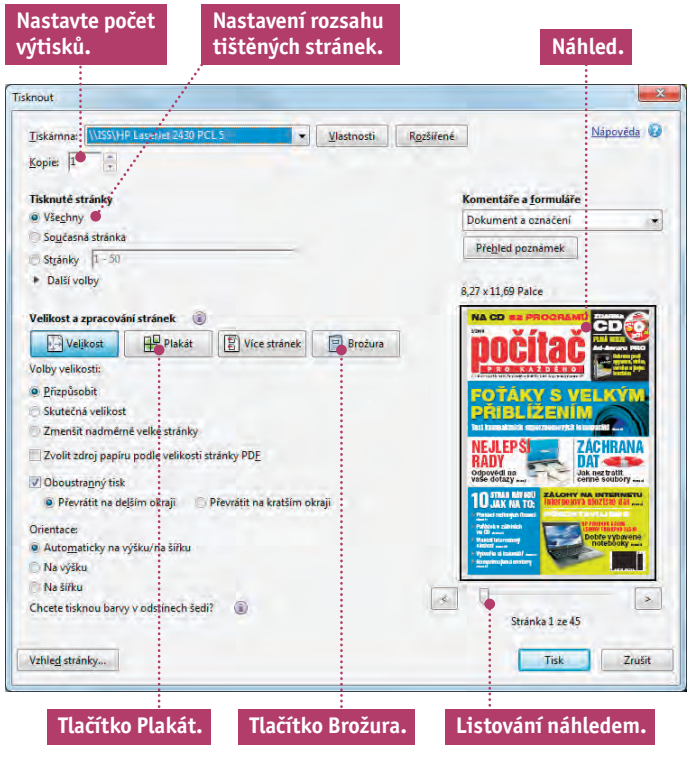
**PPK CD:** 9/2012

**Program Adobe Reader slouží k prohlížení a tisku dokumentů uložených ve formátu PDF. Jedná se o bezplatně šiřitelný program, který komunikuje s uživatelem česky.**




## 1 KDE SE ZADÁVAJÍ VLASTNOSTI TISKU

Pro nastavení možností tisku slouží dialogové okno **Tisknout**. Pro jeho zobrazení máte tři možnosti: Buď z nabídky **Soubor** vyberte příkaz **Tisknout**, nebo klikněte na nástroj **Tisknout** na panelu nástrojů, anebo použijte klávesovou zkratku **Ctrl+P**.

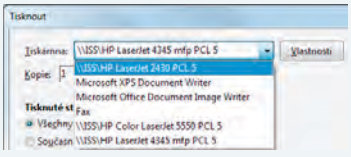



## 2 JAKÉ JSOU MOŽNOSTI

V horní části okna **Tisknout** nastavte v poli **Kopie** požadovaný počet výtisků. U dokumentů, které mají větší počet stránek, můžete zadat i rozsah tištěných stránek. V části **Tisknuté stránky** zvolte požadovanou možnost. Chcete-li tisknout několik za sebou jdoucích stránek, označte položku **Stránky**, do editačního pole zapište číslo první a číslo poslední stránky a čísla oddělte pomlčkou. Při tisku souborů větších, než je formát papíru tiskárny, nebo v případě, že obsah souboru PDF potřebujete vytisknout ve větším měřítku, můžete zvolit rozložení souboru PDF na více listů. V takovém případě klikněte v části **Velikost a zpracování stránek** na tlačítko **Plakát** a do pole **Měřítko dlaždic** zapište měřítko zobrazení vytištěného PDF souboru. Pro lepší orientaci při slepování zaškrtněte položky **Ořezové značky** a **Popisy**. Nejste-li si jisti tím, že se obsah souboru PDF vejde na stránku, klikněte na tlačítko **Velikost** a označte položku **Přizpůsobit**. Máte-li tiskárnu disponující oboustranným tiskem, můžete vícestránkový PDF soubor vytisknout jako brožuru. Klikněte na tlačítko **Brožura** a v položce **Vazba** zadejte, u kterého okraje má být vazba. Tisk zkontrolujte v náhledu, a je-li vše v pořádku, tiskněte. Doporučujeme vytisknout zkušebně několik prvních stránek a zkontrolovat výsledek.

## info

### UPŘESNĚTE NASTAVENÍ TISKOVÉ STRÁNKY



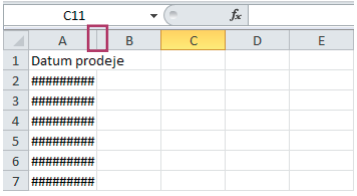

V horní části okna **Tisknout** je seznam dostupných tiskáren. Vyberte tu, jejímž prostřednictvím chcete tisknout, a napravo od tohoto seznamu klikněte na tlačítko **Vlastnosti**. Tím zobrazíte okno (jeho obsah se mění podle zvolené tiskárny), ve kterém můžete nastavit vlastnosti stránky – tedy její orientaci, zásobník papíru, který má tiskárna použít, apod.

Orientaci stránky a její formát můžete nastavit také v okně, které zobrazíte kliknutím na tlačítko **Vzhled stránky** – toto tlačítko najdete v levém dolním rohu okna **Tisknout**.

Potřebujete-li vytisknout více stránek dokumentu na jeden list papíru, klikněte v okně **Tisknout** na tlačítko **Více stránek** a zadejte to, kolik stránek má být na jeden papír vytištěno.

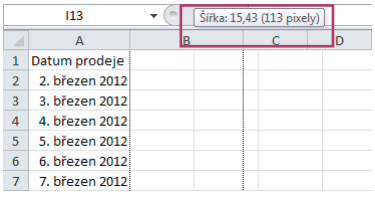
# Upravte šířky sloupců

Jednou z akcí často prováděných akcí v Excelu je změna šířky sloupce. Nejčastěji se provádí tak, že zatáhnete myší za okraj sloupce. Ukážeme vám i jiné možnosti, které Excel nabízí. ■ MIROSLAV ZIEGLER




## 1 PŘIZPŮSOBENÍ ŠÍŘKY SLOUPCE JEHO OBSAHU

Chcete-li snadno zajistit to, že v daném sloupci budou viditelné veškeré hodnoty do sloupce zapsané, využijte možnost přizpůsobení šířky sloupce. Nastavte ukazatel myši na pravou hranici upravovaného sloupce tak, aby ukazatel byl současně v řádku záhlaví sloupců (šedý řádek, ve kterém jsou zobrazeny názvy sloupců), a na pravou hranici sloupce v tomto řádku dvojitě klikněte.




## 2 NASTAVENÍ ŠÍŘKY JEDNOHO SLOUPCE MYŠÍ

Chcete-li nastavit šířku sloupce tak, aby se vám vizuálně zamlouvala, nastavte ukazatel myši na pravou hranici daného sloupce tak, aby ukazatel myši byl v řádku záhlaví sloupců. Tahemm myší za pravý okraj daného sloupce pak šířku řádku upravte. Excel zobrazuje nad sloupcem jeho aktuální šířku, a to jak ve znacích, tak v obrazových bodech. Novou hranici sloupce ukazuje čárkovaná čára.

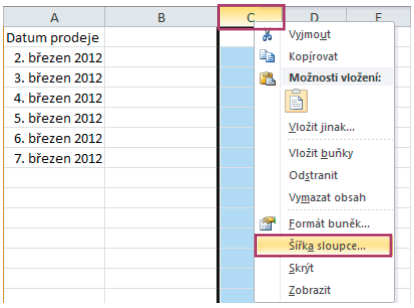
**MS Excel 2010**

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** čeština

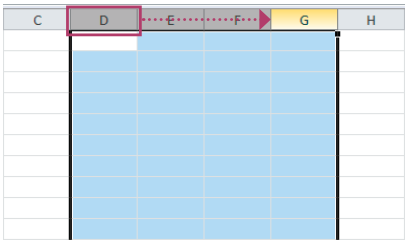
**Výchozí šířka sloupců v Excelu je nastavena na 8,43 znaku. Te není příliš mnoho a často se stane, že je třeba šířku sloupce zvětšit. Ukážeme vám, jaké možnosti máte při práci s Excelem 2010. Připomínáme, že šířka sloupce se v Excelu udává v počtu zobrazených znaků.**

www.microsoft.cz




## 3 PŘESNÉ ZADÁNÍ ŠÍŘKY SLOUPCE

Potřebujete-li zadat šířku sloupce přesně, klikněte pravým tlačítkem myši na záhlaví daného sloupce. Z místní nabídky vyberte příkaz **Šířka sloupce** a do editačního pole zapište požadovanou šířku. Šířka sloupce se udává v počtu znaků.



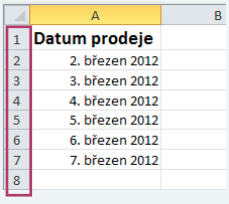

## 4 ZMĚNA ŠÍŘKY U VÍCE SLOUPCŮ NARÁZ

Upravit šířku sloupců tahem myší (krok 2) nebo zadáním přesné hodnoty (krok 3) můžete u více sloupců naráz. Sloupce je třeba nejprve označit: Nastavte ukazatel myši na záhlaví prvního z opravovaných sloupců a tahem myší přes záhlaví dalších sloupců požadované sloupce označte. Poté postupujte podle popisu v předchozích krocích – postup proveďte pro libovolný z označených sloupců.

## info

### JAK JE TO S VÝŠKOU ŘÁDKU

Pro změnu výšky řádku je možné použít všechny čtyři popisované možnosti. Jediná změna spočívá v tom, že manipulujete s dolním okrajem měněného řádku ve sloupci nazvaném záhlaví řádků. Jedná se o sloupec na levé straně tabulky, ve kterém jsou uvedena čísla řádků.




### SLUČOVÁNÍ BUNĚK

Excel na rozdíl od Wordu nedovoluje v jednom řádku nastavit různou výšku buněk nebo v rámci sloupce nastavit různou šířku buněk. Potřebujete-li v určitém místě zvětšit výšku řádku nebo šířku sloupce, je třeba v daném místě buňky sloučit. To provedete tak, že dané buňky označíte. Poté klikněte na záložku **Domů** a ve skupině **Zarovnání** klikněte na nástroj **Sloučit a zarovnat na střed**. Pro rozdělení sloučených buněk klikněte do sloučené buňky a poté klikněte na nástroj **Sloučit a zarovnat na střed**.

# Správa kontaktů

Poradíme vám, jak na serveru Hotmail.com evidovat své kontakty, tedy jména přátel a kolegů a jejich telefonní čísla a e-mailové adresy. Do řádné evidence patří také aktualizace uložených dat. ■ MIROSLAV ZIEGLER

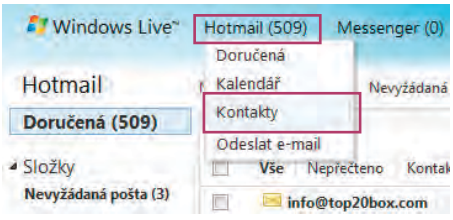
www.hotmail.com

**Hotmail**

**OBTÍŽNOST:** snadné

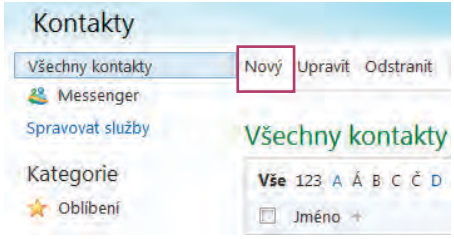
**JAZYK:** čeština

**Server Hotmail.com (potažmo Hotmail.cz) nabízí vedle možnosti práce s elektronickou poštou také evidenci kontaktů. Správa kontaktů je jednoduchá a v seznamu evidovaných kontaktů lze snadno vyhledávat.**



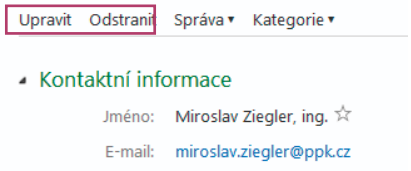

## 1 ZOBRAZTE SEZNAM KONTAKTŮ

V prohlížeči zobrazte stránku na adrese *www.hotmail.com* a přihlaste se ke svému účtu. Po přihlášení klikněte v levé horní části stránky na odkaz **Hotmail** a z nabídky tohoto odkazu vyberte položku **Kontakty**.



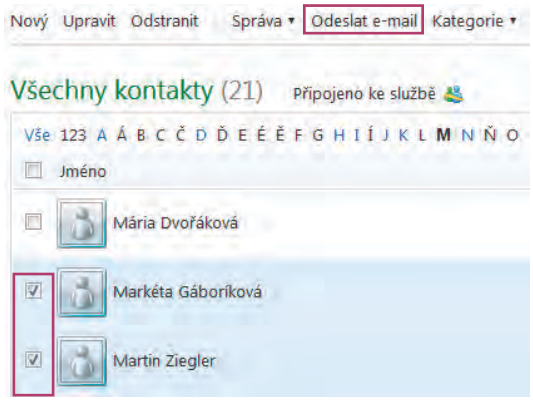

## 2 VYTVOŘTE NOVÝ KONTAKT

V levé horní části stránky klikněte na odkaz **Nový**, a zobrazí se stránka **Nový kontakt**, která obsahuje pole pro zadání kontaktu. Vyplňte položky, které chcete uložit, a klikněte na tlačítko **Uložit**.




## 3 UPRAVTE EXISTUJÍCÍ KONTAKT

Jestliže jméno daného kontaktu nevidíte, klikněte v horní části stránky na písmeno, kterým jméno kontaktu začíná. Požadovaný kontakt na stránce vyhledejte a klikněte na něj. Na nově zobrazené stránce se zobrazí bližší informace. Chcete-li je editovat, klikněte na odkaz **Upravit**. Chcete-li kontakt odstranit, klikněte na odkaz **Odstranit**.



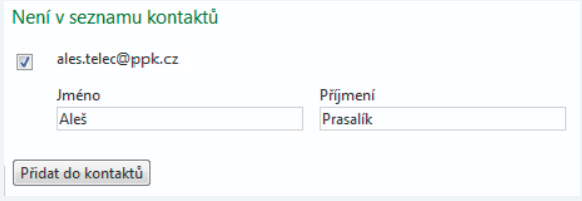

## 4 ODEŠLETE E-MAIL

V seznamu kontaktů označte (zaškrtnutím čtverečku před kontaktem) jména příjemců e-mailové zprávy, klikněte na odkaz **Odeslat e-mail**, a zobrazí se okno s formulářem pro vytvoření nové zprávy. V tomto formuláři již jsou doplněny e-mailové adresy vybraných kontaktů.

## info

### PŘIDEJTE ADRESU ODESÍLANÉHO E-MAILU

Odesíláte-li e-mailovou zprávu a do seznamu příjemců zapíšete adresu, která v seznamu vašich kontaktů není dosud zanesena, nabídne Hotmail její uložení. Chcete-li kontakt uložit, stačí zadat jméno a příjmení daného kontaktu (Hotmail ani další pole nenabízí) a kliknout na tlačítko **Přidat do kontaktů**. Po tomto rychlém uložení je dobré zobrazit seznam kontaktů, vybrat nově přidaný kontakt a doplnit k němu další informace, máte-li je k dispozici.



# Co dělají děti na internetu

Také se občas obáváte, co dělají vaše děti bez dozoru na počítači? Pokud chcete mít nad rodinným počítačem dohled, vyzkoušejte službu Norton Online Family, která činnost dětí na internetu ohlídá. ■ MICHAELA KADLECOVÁ

## 1 ZAREGISTRUJTE SE

Na stránce *onlinefamily.norton.com* klikněte na odkaz **Zaregistrovat**. V dalším okně pak určete zemi a vepište svoje jméno a příjmení, funkční e-mailovou adresu a heslo. Klikněte na **Zaregistrovat**. V dalším okně již lze nastavit svůj účet: Vepište svoje uživatelské jméno, zvolte heslo a klikněte na tlačítko **Souhlasím**. Vepište jméno dítěte a můžete pro něj zvolit obrázek nebo nahrát jeho fotografii. Vepište jeho jméno a rok narození a klikněte na **Přidat dítě**. Takto můžete přidat všechny svoje děti. Nakonec klikněte na tlačítko **Nainstalovat aplikaci Norton Safety Minder**. Zobrazí se dvě možnosti – buď tuto aplikaci nainstalujte pouze na svůj počítač, to v případě, že děti používají jen tento počítač, nebo pokud používají i jiné počítače, nainstalujte aplikaci na každý z nich zvlášť.

**Norton Online Family**

**OBTÍŽNOST:** střední

**JAZYK:** čeština

**Norton Online Family je služba, díky které můžete monitorovat činnost svých dětí na internetu. Předpokladem je to, že každý člen domácnosti má na sledovaném počítači vytvořen vlastní uživatelský účet.**

onlinefamily.norton.com

## 2 POVOLENÉ STRÁNKY

Po instalaci aplikace se přenesete na stránky, kde dětem nastavíte pravidla. Klikněte na tlačítko **Nastavení**, a zobrazí se okno s nastavením pro vybrané dítě. Na záložce **Web** zvolte akci (blokování, upozornění, nahlášení) a označte kategorie stránek, při jejichž návštěvě bude akce provedena. Chcete-li zakázat, nebo naopak povolit konkrétní web, rozbalte položku **Konkrétní weby** a adresu webu vepište. Nakonec klikněte na tlačítko **Uložit**.

## 3 POVOLENÁ DOBA POUŽÍVÁNÍ POČÍTAČE

Klikněte na tlačítko **Čas** a přesuňte tlačítko **Vypnuto** na **Zapnuto**. Nyní můžete konkrétně nastavit dny a hodiny, kdy může vaše dítě počítač používat. Případně můžete určit celkový počet hodin, které může vaše dítě v určitý den u počítače strávit. Zvolte také, zda po dosažení limitu má být vaše dítě při používání počítače automaticky blokováno, anebo zda vám má být pouze odeslána zpráva, že dítě používá počítač nad smluvený rámec.

## info

### ZPRÁVY PŘIJDOU E-MAILEM

Program vás informuje o celé řadě událostí. Klikněte na záložku **Oznámení**. Zde je uvedena vaše e-mailová adresa, kterou jste zadali při registraci a na kterou vám budou chodit zprávy. Pokud chcete, můžete sem přidat další e-mailovou adresu.

### CO JEŠTĚ APLIKACE UMÍ

Aplikaci Norton Online Family můžete také nechat dozírat nad tím, s kým si děti píší pomocí komunikačních programů, jako je Skype nebo ICQ (záložka **Služba rychlého...**), nebo nad tím, jak jsou činné na sociálních sítích, případně nad tím, co na internetu vyhledávají.

### NORTON ACCOUNT

Pokud již používáte některý z produktů od společnosti Symantec (např. Norton 360 nebo Norton Internet Security), pravděpodobně již máte vytvořen svůj účet Norton Account. Prostřednictvím tohoto účtu lze on-line spravovat licence programů této firmy na svých počítačích a využívat další služby pro zákazníky. V tom případě se ke službě Norton Online Family nemusíte registrovat znovu, stačí využít účet dosavadní.

# Vlastní WWW stránky

Internetové stránky je dnes možné vytvořit za malou chvíli. Můžete využít například službu www.webgarden.cz, která umožňuje vytvořit značně variabilní stránky, nebo dokonce e-shop. ■ MICHAELA KADLECOVÁ

www.webgarden.cz

**Webgarden**

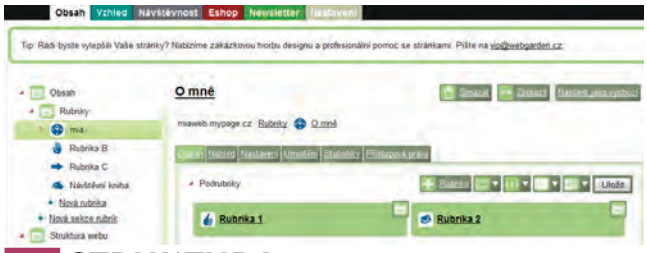
**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** čeština

**Služba www.webgarden.cz slouží k vytvoření webových stránek, ale také například e-shopu, blogu, nebo firemní prezentace. Služba je v základní verzi bezplatná, ale nabízí i placené služby.**

## 1 SNADNÁ REGISTRACE

Nejprve je třeba se zaregistrovat a zvolit jméno stránek. Na hlavní stránce *www.webgarden.cz* klikněte do políčka **Začněte volbou**... a vepište jméno svých stránek. Systém vám rovnou oznámí, zda je toto jméno volné, a nabídne možné kombinace s dalšími doménami. Zvolte konkrétní možnost a klikněte na tlačítko **Vytvořit**. Dále zvolte, zda půjde o univerzální stránky, blog, e-shop apod. Dále vepište přihlašovací jméno (systém opět napoví, zda je volné). Zvolte také heslo a nakonec uveďte svou funkční e-mailovou adresu. Na tuto adresu obdržíte e-mail s odkazem, na který je třeba kliknout, aby se účet aktivoval.




## 2 STRUKTURA A OBSAH STRÁNEK

Nyní klikněte na záložku **Obsah**. Zobrazí se základní struktura webu s nabídkou rubrik; strukturu můžete ještě upravovat. Klikněte na položku **Rubrika A** a na stejnou položku, která se zobrazí vpravo. Objeví se okno, ve kterém můžete rubriku pojmenovat. Klikněte na **Uložit**, a název se uloží. Takto můžete vepsat názvy všech rubrik. Chcete-li vkládat obsah, klikněte do políčka **Obsah**. Zobrazí se možnosti pro vložení textu, obrázku, dalšího menu, videa apod. Vyberte si některou z možností a upravte ji. Chcete-li v kteroukoliv chvíli vidět, jak bude vaše stránka vypadat, klikněte na položku **Zobrazit** v pravém horním rohu. V novém okně prohlížeče se otevře náhled stránky. Pro uložení vytvářené stránky klikněte na tlačítko **Uložit**. Tím se stránka zároveň zveřejní.

## 3 VYBERTE SI VZHLED STRÁNEK

Klikněte na záložku **Vzhled**. Zde si můžete vybírat z mnoha různých šablon. Klikněte na konkrétní šablonu a dále na položku **Editor vzhledu**. Zde můžete vzhled této šablony ještě dotvořit podle vlastních představ, a to včetně barev. Pokročilejší uživatelé mohou použít také kaskádové styly.

## info

### PLACENÉ SLUŽBY

Bezplatná základní verze služby má jistá omezení (kapacita prostoru pro vaše stránky je 50 MB, maximální velikost dat, která na stránky můžete jednorázově nahrát, je 16 MB apod.) a na stránkách se návštěvníkům zobrazuje reklama. Měsíční poplatky za zvýšení kapacity, za odstranění reklamy a za další služby jsou od 25 do 395 Kč.

### JAK ZJISTIT NÁVŠTĚVNOST

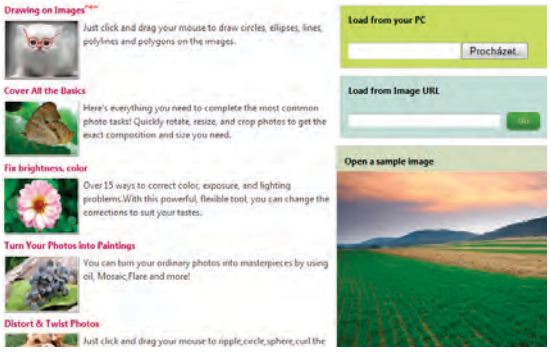
Služba webgarden.cz umožňuje také zjistit, jaká je návštěvnost vašich stránek a jaká je struktura návštěvníků. Klikněte na záložku **Návštěvnost**, kde si můžete dát vytvořit grafy s návštěvností za určité období, ale můžete také například zjistit, ze kterých prohlížečů bylo na vaše stránky přistupováno apod.

### ALTERNATIVY

Na internetu jsou i další služby, díky kterým si můžete vytvořit stránky zdarma. Většinou spolu s prostorem pro svoje stránky získáte také tzv. doménu druhého řádu, která je například ve tvaru vášnázev.názevserveru.cz. Využít můžete například služby *www.netstranky.cz*, *www.estranky.cz* a *www. webnode.cz*.

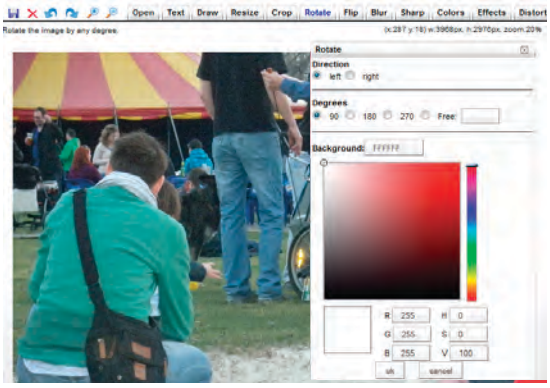
# Úprava obrázků on-line

Pokud potřebujete upravit obrázek, můžete využít velmi zajímavý grafický editor Cellsea, který je k dispozici zcela zdarma a který navíc není třeba instalovat. Potřebujete pouze webový prohlížeč a připojení k internetu. ■ MICHAELA KADLECOVÁ




## 1 NAHRAJTE OBRÁZEK NA WEB

Nejprve je třeba na web nahrát obrázek, který budete upravovat. Můžete nahrát obrázek ze svého počítače: V takovém případě klikněte na tlačítko **Browse** a obrázek vyhledejte. Dále můžete nahrát obrázek z internetu. Zkopírujte adresu tohoto obrázku a vložte ji do volného políčka **Load From Image URL**. Chcete-li si možnosti editoru vyzkoušet, klikněte na odkaz **Open a sample image**. Obrázek se otevře na další stránce.




## 2 JAK OBRÁZEK OTOČIT

Chcete-li obrázek otočit, klikněte na položku **Rotate**. Otevře se okno s volbami pro otočení. Zvolte směr otáčení (**Direction**) a úhel otočení (**Degrees**); jestliže chcete obrázek pootočit jinak než o pravý úhel, vepište velikost úhlu ve stupních do pole **Free**. Chcete-li vrátit akci zpět, klikněte na šipku v záhlaví. Poté, co zvolíte nějakou změnu, je třeba vždy vyčkat, než program tuto změnu provede.

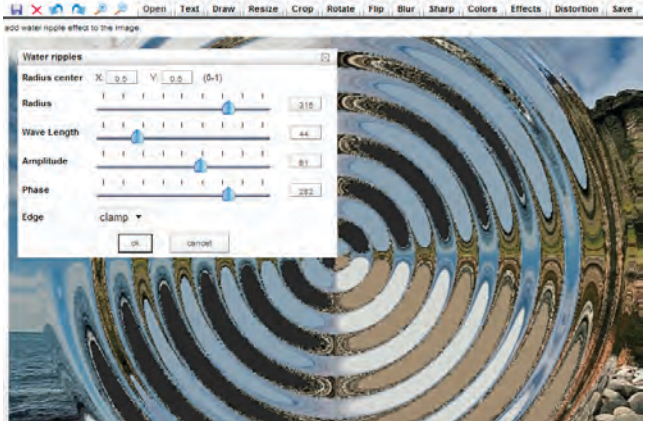
### Cellsea

**OBTÍŽNOST:** střední

**JAZYK:** angličtina

**Grafický editor www.cellsea.com slouží k úpravě obrázků a umí na ně aplikovat řadu filtrů.**

www.cellsea.com




## 3 KRUHY NA VODĚ A DALŠÍ EFEKTY

Klikněte na nabídku **Distortion** a z ní vyberte položku **Water ripple**. V dialogovém okně nastavte poloměr kruhu, délku a výšku vlny a další parametry (nejlepší hodnoty pro daný obrázek musíte vyzkoušet) a klikněte na tlačítko **OK**. Nejste-li s úpravou spokojeni, odvolejte ji kliknutím na modrou šipku doleva (**Undo**). Další zajímavé efekty najdete v nabídkách **Colors**, **Blur** a **Effects**. Zkuste třeba převést obrázek na olejomalbu (z nabídky **Effects** vyberte možnost **Oil**) nebo zvýraznit hrany (položka **Detect Edges** v nabídce **Blur**).

## info

### JAK OBRÁZEK ULOŽIT

Poté, co obrázek na webu upravíte, musíte ho stáhnout do svého počítače a uložit. Klikněte na položku **Save**, a zobrazí se další nabídka. Díky ní můžete uložit obrázek na disk svého počítače, poslat jej e-mailem nebo ho nahrát na službu **Flicker**, která slouží ke sdílení obrázků (v takovém případě musíte mít na této síti vytvořen účet). Pokud zvolíte poslední možnost **Share image**, aplikace vám nabídne možnost sdílet tento obrázek přímo na stránkách *www.cellsea.com*. Máte-li účet na Facebooku, můžete k přihlášení použít přihlašovací údaje pro vstup do této sociální sítě.

### CO JEŠTĚ APLIKACE UMÍ

Pomocí služby *www.cellsea.com* můžete obrázek oříznout (možnost **Crop**), změnit jeho velikost (**Resize**), vložit do něj text, nakreslit do něj libovolné tvary pomocí několika nástrojů (**Draw**), pozměnit jeho barvy (**Colors**), rozmazat ho (**Blur**) nebo zaostřit (**Sharpen**), případně ho různě pokřivit (**Distortion**).

# Informace pod kontrolou

Ukážeme vám, jak na jednu stránku umístit informace o článcích publikovaných na mnoha českých serverech. Zpravodajský server Právě dnes umožňuje vytvořit vlastní přehled zpráv. ■ MIROSLAV ZIEGLER

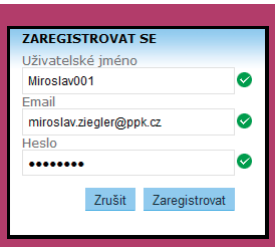
www.pravednes.cz

**Právě dnes**

**OBTÍŽNOST:** snadné

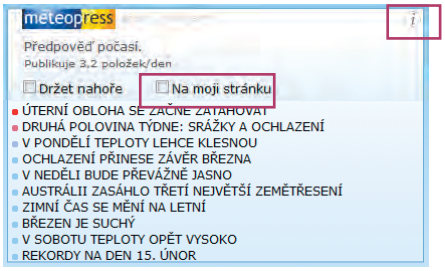
**JAZYK:** čeština

**Na internetu najdete také stránky, které zobrazují informace o příspěvcích publikovaných na jiných serverech. Jednou z takových stránek je i stránka Právědnes.cz.**




## 1 ZAREGISTRUJTE SE

V internetovém prohlížeči zobrazte stránky s adresou **www.pravednes.cz**. Nejste-li dosud zaregistrováni, klikněte na odkaz **Registrovat** v horní části stránky. V okně **Zaregistrovat se** zadejte uživatelské jméno, e-mailovou adresu a heslo a klikněte na tlačítko **Zaregistrovat**.

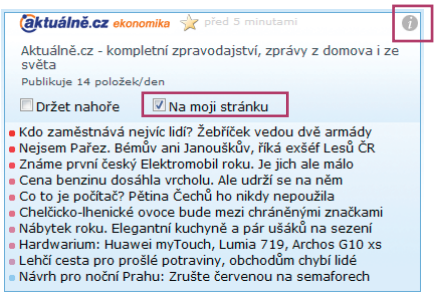



## 2 PŘIDEJTE NA VLASTNÍ STRÁNKU BOXY

Jednotlivé servery, které jsou na stránkách Právědnes.cz zastoupeny, jsou rozděleny podle svého zaměření. Každý server má svůj box, ve kterém jsou zobrazeny odkazy na naposled zveřejněné zprávy. Vybrané boxy můžete umístit na záložku **Můj** a vytvořit si tak svůj přehled zpráv. U boxu, který chcete přemístit, klikněte na ikonu **i** a ze zobrazené nabídky vyberte položku **Na moji stránku**. Přejděte na záložku **Můj**, a box se na této stránce zobrazí.

## 3 BOXY NA SVÉ STRÁNCE USPOŘÁDEJTE

Přidáte-li na vlastní záložku více boxů, můžete je podle svého uvážení uspořádat. Nastavte ukazatel myši na titulkový pruh boxu a tahem myší přesuňte box na požadované místo. Na stránce se zobrazí obdélník ohraničený modrou čárkovanou čarou, který ukazuje místo, kam bude přesouvaný box umístěn. Po uvolnění levého tlačítka myši se box přesune na nové místo.




## 4 NEPOTŘEBNÉ BOXY ODSTRAŇTE

Chcete-li box ze své stránky odstranit, postupujte podobně jako v kroku 1: Klikněte na ikonu **i** a zrušte zaškrtnutí položky **Na moji stránku**. Poté klikněte na libovolnou záložku (např. **Z domova**) a vraťte se zpět na svoji stránku.

## info

### PŘIHLÁŠENÍ

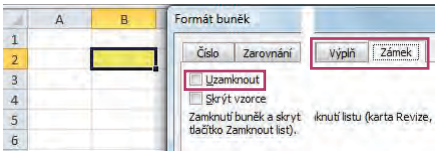
Před další návštěvou stránek je třeba se přihlásit. V horní části stránky klikněte na odkaz **Přihlásit**, a zobrazí se přihlašovací okno. Zapište svoje uživatelské jméno a heslo a potvrďte je kliknutím na tlačítko **Přihlásit**. Poté klikněte na záložku **Můj**, a vstoupíte na svou stránku.

### REGISTRACE – SPRÁVNÉ ÚDAJE

Při registraci kontrolujte symboly, které se objevují za vyplněnými poli poté, co přejdete do dalšího pole. Je-li dané pole vyplněno správně (v případě uživatelského jména toto jméno není dosud využito), objeví se za ním zelené kolečko se symbolem zatržítka. Není-li zadanou hodnotu možné použít, objeví se symbol vykřičníku ve žlutém poli.

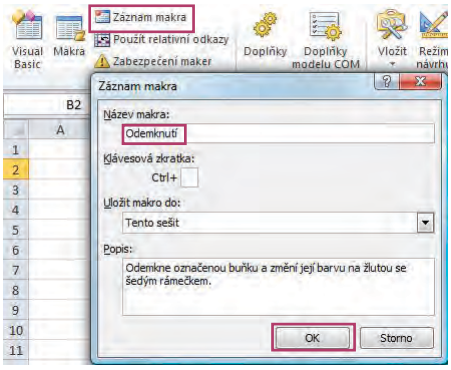
# Excel pracuje za vás

Makra mohou usnadnit práci v Excelu a zbavit vás často opakovaných prací. V článku popisujeme, jak vytvořit makro bez jakékoliv znalosti programovacího jazyka. ■ MIROSLAV ZIEGLER



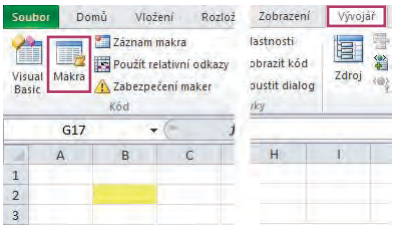

## 1 VYZKOUŠEJTE NAHRÁVANOU ČINNOST

Předtím než spustíte nahrávání makra, si vyzkoušejte to, jaké úkony budete během nahrávání dělat. V tomto případě vytváříte makro, které odemkne buňku, zobrazí její okraje šedou barvou a nastaví barvu pozadí této buňky na světle žlutou.



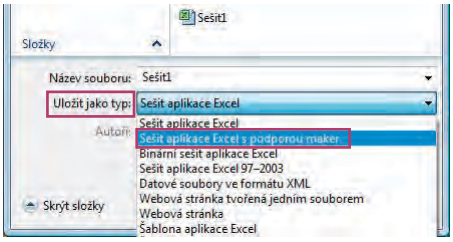

## 2 NAHRAJTE MAKRO

Klikněte na záložku **Vývojář**, vyhledejte ve skupině **Kód** nástroj Použít relativní odkazy a podle potřeby jej zapněte. Poté klikněte na nástroj **Záznam makra**. V okně **Záznam makra** zapište název makra a podle uvážení připojte jeho popis. Po kliknutí na tlačítko **OK** začne Excel vaši činnost zaznamenávat do makra. Proveďte všechny úkony, které má makro provést, a jeho nahrávání ukončete kliknutím na stejné tlačítko, kterým jste jej zahájili.




## 3 VYZKOUŠEJTE SPRÁVNOST FUNKCE MAKRA

Klikněte do libovolné buňky v tabulce. Poté vyhledejte na záložce **Vývojář** nástroj **Makra** a klikněte na něj. V seznamu maker označte název makra, jež chcete spustit, a klikněte na nástroj **Spustit**. Poté, co Excel vykoná příkazy v makru zaznamenané, zkontrolujte, zda je vše v pořádku.




## 4 ULOŽTE SEŠIT V NOVÉM FORMÁTU

Aby mohlo být makro v sešitu uloženo, je třeba sešit uložit ve formátu XLSM. Z nabídky záložky **Soubor** vyberte položku **Uložit jako**. V dolní části okna **Uložit jako** rozbalte seznam **Uložit jako typ** a vyberte položku **Sešit aplikace Excel s podporou maker**.

**MS Excel 2010**

**OBTÍŽNOST:** střední

**JAZYK:** čeština

**Často opakované akce v tabulce je možné nahrát ve formě makra a poté nechat Excel, aby tyto akce vykonával za vás. Pro vytvoření makra nemusíte znát programovací jazyk, Excel si zapíše vaši činnost a poté ji zopakuje.**

www.microsoft.cz

## info

### JAK ZOBRAZIT KARTU VÝVOJÁŘ

Pro práci s makry potřebujete kartu **Vývojář**. Není-li zobrazena, klikněte na záložku **Soubor** a vyberte položku **Možnosti**. V levé části okna **Možnosti aplikace Excel** klikněte na položku **Přizpůsobit pás karet**. V seznamu **Hlavní karty** zaškrtněte čtverec před položkou **Vývojář**. MS Excel používá při záznamu makra absolutní adresování. To může vést k tomu, že makro bude zpracovávat stále stejné buňky nebo oblasti buněk. Chcete-li, aby Excel odvozoval oblast zpracovávaných buněk od označené buňky, zapněte před začátkem nahrávání nástroj **Použít relativní odkazy**.

### FORMÁTY SEŠITU MS EXCEL

Sešity MS Excelu 2007 a 2010 jsou uloženy ve formátu XLSX. Z důvodů zvýšení bezpečnosti není možné do sešitu v tomto formátu uložit makra. Má-li sešit obsahovat makra, je třeba jej uložit ve formátu XLSM. Sešit uložený ve formátu XLSX je možné uložit do formátu XLSM a přidat do něj makra.

# Výměna optické mechaniky

Optická mechanika je zařízení, které se v počítači zpravidla porouchá jako první. Její životnost často jen o několik měsíců překročí dvouletou záruční dobu. Naštěstí není problém optickou mechaniku snadno vyměnit. ■ ALEŠ HAVLAS

**Výměna optické mechaniky**

**OBTÍŽNOST:** střední

**Optická mechanika slouží ke čtení, případně k zápisu na optické disky – CD, DVD nebo média Blu-ray (BD). Nejčastěji se používá kombinovaná CD/DVD vypalovačka, náročnější uživatelé volí tzv. kombo mechaniku, která umí ještě k tomu přehrávat BD disky. Vypalovačka Blu-ray je spíš výjimkou.**

## 1 SEJMUTÍ BOČNIC POČÍTAČE

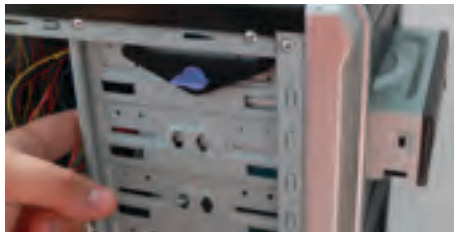
Vypněte počítač a odpojte jej od přívodu elektrické energie. Nejlepší je odpojit od počítače všechny kabely a položit jeho skříň na stůl. Pro demontáž a montáž optické mechaniky je třeba sejmout obě bočnice počítačové skříně. U většiny skříní to znamená odšroubovat čtyři šrouby, které zezadu bočnice drží, a pak v prolisu bočnice rukou zatlačit směrem dozadu. Bočnice se posune a lze ji odejmout. U zvláštních typů skříní postupujte podle manuálu, dodaného výrobcem.

## 2 UVOLNĚNÍ MECHANIKY

Optickou mechaniku drží na svém místě buď čtveřice šroubů (po dvou z každé strany), nebo dvojice speciálních úchytek (jedna z každé strany). Šrouby vyšroubujte, případné úchytky povolte – zpravidla je třeba je pootočit nějakou páčkou do pozice **unlock** – a sejměte.

## 3 ODPOJENÍ KABELŮ

Ze zadní části mechaniky uvolněte dvojici kabelů – napájecí a datový. S výjimkou datového konektoru rozhraní SATA (ten má na sobě malou páčku, kterou je třeba při vytahování stisknout) se všechny ostatní kabely prostě jen vytáhnou. Jde-li to ztuha, musíte konektor uvolnit opatrným, pozvolným (!) kýváním ze strany na stranu.



## 4 VÝMĚNA MECHANIKY

Po odpojení kabelů zatlačte (klidně silou) na zadní stěnu optické mechaniky, abyste ji vysunuli zepředu počítačové skříně. Jakmile bude alespoň centimetr vyčnívat, bez problémů ji vytáhnete. Novou mechaniku pak naopak zepředu vsuňte do skříně, připojte oba odpojené kabely, přišroubujte/uchyťte ji k počítačové skříni a nasaďte zpět a přišroubujte bočnice skříně.

## info

### SATA NEBO IDE

Optické mechaniky se připojují prostřednictvím rozhraní SATA, u starších počítačů se můžete setkat s rozhraním IDE (PATA). Před výměnou je třeba koupit správný typ mechaniky. Typ rozhraní zjistíte buď v manuálu počítače, nebo se můžete podívat přímo do skříně: Rozhraní SATA používá zpravidla červený, asi centimetr široký datový kabel. Rozhraní IDE používá kabel široký zhruba pět centimetrů.

### IDE JUMPERY

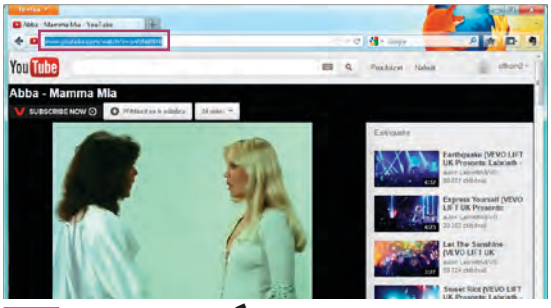
V případě starších mechanik IDE (PATA) naleznete na zadní stěně šestici kolíků (konektorů), z nichž jedna dvojice je propojena speciální spojkou (tzv. jumper). Jednotlivé dvojice jsou označeny jako **Master** (**MA**), **Slave** (**SL**) a **Cable-Select** (**CS**). Nová mechanika musí mít jumper ve stejné pozici, v jaké byl na mechanice staré! U mechaniky SATA tento problém odpadá.

### INSTALACE V SYSTÉMU

Optickou mechaniku není třeba v operačním systému nijak instalovat, Windows ji detekují samy. CD/DVD/BD přiložené k optické mechanice obsahuje jen více či méně užitečné nástroje typu vypalovacích programů.

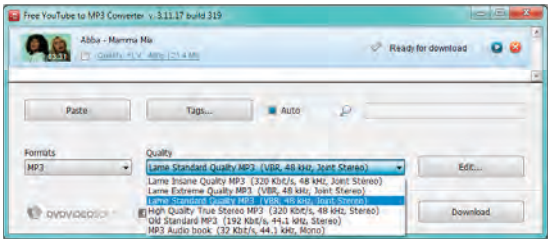
# MP3 z YouTube

Populární videoportál YouTube obsahuje velké množství hudby. V tomto článku vám poradíme, jak z písniček na YouTube udělat populární „empétrojky“ – soubory vhodné k přehrávání na počítači či v přenosném přehrávači. ■ ALEŠ HAVLAS



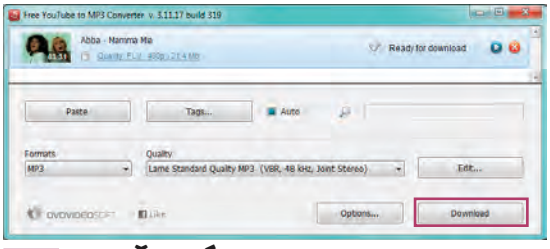

## 1 NALEZENÍ VIDEA

Otevřete prohlížeč internetových stránek a na YouTube vyhledejte video, které chcete převést do MP3. Kliknutím za text adresy v adresním řádku prohlížeče označte odkaz na video a použijte klávesovou zkratku **Ctrl+C** (nebo příkaz **Úpravy/Kopírovat**).




## 3 KVALITA ZVUKU

V části **Quality** se vybírá kvalita vytvářené „empétrojky“. Pokud je zvuk na YouTube v dostatečné kvalitě, zvolte možnost **MP3 – Extreme Quality** nebo možnost **MP3 – Insane Quality**. Nižší než standardní kvalitu (**MP3 – Standard Quality**) nedoporučujeme. Všimněte si, že v roletové nabídce **Formats** lze též nastavit stahování do jiného formátu, například do populárního (a oproti MP3 kvalitnějšího) formátu **OGG** či **FLAC**.

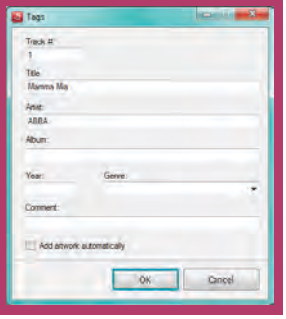



## 2 STAŽENÍ VIDEA

Zobrazte okno programu. Jakmile nástroj zjistí, že je ve schránce odkaz na video z YouTube, automaticky o něm začne načítat informace. Stačí chvíli počkat, a můžete kliknout na tlačítko **Download**. Následně se zvuk příslušného videa stáhne a uloží do formátu MP3. Stažená empétrojka se standardně objeví v adresáři **Hudba** – ve Windows XP jde o podadresář složky *Dokumenty*, ve Windows Vista / Windows 7 jde o samostatnou složku na úrovni složky *Dokumenty* (viz levý pruh okna **Počítač**).

## 4 POPIS SKLADBY (MP3 TAGY)

Chcete-li rovnou upravit popisky (tzv. tagy) vytvářené „empétrojky“, klikněte na tlačítko **Tags**. V zobrazeném okně můžete určit číslo stopy (**Track #**), její název (**Title**), jméno interpreta (**Artist**), jméno alba (**Album**), rok vydání (**Year**) a žánr (**Genre**), přidat komentář (**Comment**) a dovolit programu automaticky vyhledat obrázek přebalu alba (**Add artwork...**). Libovolná položka může zůstat nevyplněná.




### Free YouTube to MP3 Converter

www.dvdvideosoft.com

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** angličtina

**PPK CD:** 9/2012

**Jednoduchý nástroj, který dokáže získat zvukovou stopu z videa uloženého na videoportálu YouTube a uložit ji do souboru formátu MP3 (ale i do formátů jiných). Můžete si tak snadno stahovat například oblíbené písničky.**

## info

### INSTALACE PROGRAMU

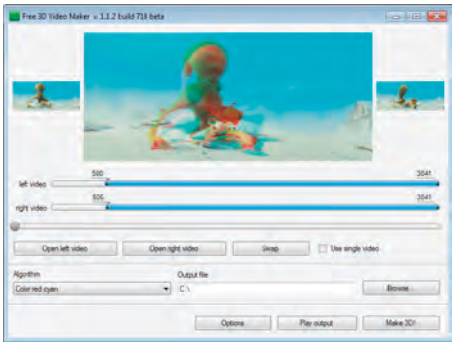
Česky program bohužel neumí, a tak v prvním okně průvodce instalací potvrďte tlačítkem **OK** volbu **English**. V následujícím okně klikněte na tlačítko **Next**. Ve třetím okně označte volbu **I accept...** (jde o souhlas s licencí – program je k dispozici zdarma bez „háčků“) a znovu klikněte na tlačítko **Next**. Čtvrté okno opět uzavřete kliknutím na tlačítko **Next,** ale nyní pozor! V dalším okně postupně odspodu zrušte všechna zatržení, jinak program změní nastavení webového prohlížeče. Poté pokračujte kliknutím na tlačítko **Next**. Kliknutím na tlačítko **Install** zahajte instalaci programu a po jejím dokončení program kliknutím na tlačítko **Finish** spusťte.

### DOPLŇKY

Při uzavření programu se zobrazí okno s doporučením instalovat do webového prohlížeče doplňky. Tuto výzvu ignorujte a chvíli (cca 10 sekund) vyčkejte, než se v pravém dolním rohu objeví tlačítko **Close**. Kliknutím na toto tlačítko okno uzavřete. Tato malá nepříjemnost je jediná „cena“ za tento užitečný nástroj.

# VIDEO (NEJEN) NA INTERNETU

Přinášíme tipy na nástroje, které se budou hodit při práci s videi na počítači a pro jejich publikování a sledování na internetu. Všechny se nesou ve znamení nulových pořizovacích nákladů a jednoduchého ovládání.



**TROJROZMĚRNÉ VIDEO lze snadno vytvořit i bez 3D kamery.**

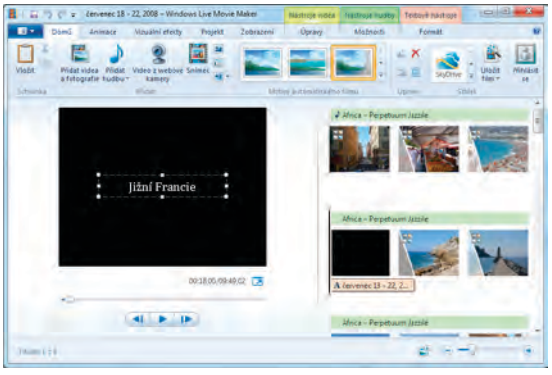
**info**

**ZDARMA NA CD**
**Všechny nástroje jsou k dispozici zdarma. Najdete je nejen na internetových stránkách autorů, ale i na přiloženém PPK CD.**

## Windows Live Movie Maker

*get.live.com*

Šikovný program s jednoduchým ovládáním pro základní zpracování domácího videa nebo pro vytvoření prezentace z fotografií. Poradí si i s videem ve vysokém rozlišení. Disponuje nástroji pro střih záznamu, řadou grafických efektů, nástroji pro vytvoření titulků apod. Výsledné video lze uložit na pevný disk, publikovat na internetu (např. na YouTube nebo Facebooku) nebo vypálit na optické médium. Bohužel nepodporuje Windows XP.




**PŘETAVIT FOTOGRAFIE v zajímavé prezentační video zvládne například Windows Live Movie Maker.**

## Picasa

*picasa.google.com*

Špičkový program pro zpracování fotografií na počítači. Jednou z jeho funkcí je též snadné nahrávání snímků do webové fotogalerie Picasa Web Albums. Moc se o tom neví, ale program umí pracovat také s videi pořízenými fotoaparátem. Nejenže je můžete spravovat na pevném disku stejně jako fotografie, ale také je můžete publikovat na internetu a mít tak všechny vzpomínky pohromadě.

## DVD slideshow GUI

*download.videohelp.com/tin2tin*

Zajímavý program pro vytvoření prezentace z fotografií ve formě videa. K dispozici jsou více než dvě stovky přechodových efektů a nejrůznější okrasné animace. Nechybí možnost vložit do prezentace hudební doprovod nebo přidat popisky. Program umí výsledné video připravit k vypálení na DVD nebo jej uložit na pevný disk.

## MediaCoder

*www.mediacoderhq.com*

Špičkový program pro konverzi videa a audia s podporou pro desítky formátů a pro stovky voleb. Potřebujete převést video z jednoho formátu do druhého? Potřebujete upravit technické parametry videa? Chcete video přizpůsobit přehrávání v některém z přenosných zařízení? Potřebujete uložit samostatně zvukovou stopu? To vše vám tento program umožní a díky podpoře pro moderní procesory opravdu velmi rychle.

## Free 3D Video Maker

*www.dvdvideosoft.com*

Ještě vás nezasáhla poslední módní vlna a nemáte 3D kameru? Nezoufejte. Tento program umí z běžného videa učinit video 3D, a to opravdu velmi jednoduše. Nepotřebujete žádné speciální hardwarové vybavení.

## Free Uploader for Facebook

*www.dvdvideosoft.com*

Utilita, která umí videa z pevného disku jednoduše nahrát a zveřejnit na sociální síti Facebook. Najednou lze nahrávat více videí. Samozřejmě je můžete opatřit názvem a popiskem, které poté uvidí ostatní uživatelé. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

## kodeky

### K-LITE MEGA CODEC PACK

Univerzální balíček kodeků. Zdarma nainstaluje kodeky nutné nejen pro přehrávání multimediálního obsahu, ale také pro jeho zpracování v nejrůznějších editorech. Součástí instalace je skvělý přehrávač videa Media Player Classic Home Cinema. (*www.codecguide.com/download_mega.htm*)

### FLASH PLAYER

Doplněk do webového prohlížeče, nutný zejména ke sledování videí na internetu. S výjimkou prohlížeče Google Chrome není základní součástí prohlížeče, takže je nutné jej doinstalovat. Z bezpečnostních důvodů apelujeme na jeho pravidelnou aktualizaci. (*get.adobe.com/cz/flashplayer*)

### SILVERLIGHT

Doplněk do prohlížeče potřebujete i k přehrávání založenému na technologii Silverlight od společnosti Microsoft. Silverlight využívá řada zahraničních i tuzemských služeb nabízejících archiv televizních pořadů, přehrávání filmů za poplatek nebo živé televizní přenosy. (*www.microsoft.com/cze/web/silverlight*)

# YouTube NA MAXIMUM

Přinášíme devět tipů na šikovné programy pro hledání videí na populárním serveru YouTube a pro jejich přehrávání, stahování, konvertování, vypalování či blokování. Až na jednu výjimku jde o bezplatné nástroje.

**ASHAMPOO CLIPFINDER umí videa i vyhledávat.**

### Ashampoo ClipFinder HD Free

*www.ashampoo.com*

Špičkový a přitom bezplatný nástroj pro vyhledávání videí na internetu. Celkem prohledává 15 serverů, mezi nimiž samozřejmě nechybí YouTube. Nalezené video lze snadno přehrávat nebo stáhnout na pevný disk. K dispozici je i funkce pro samostatné uložení zvukové stopy. Samozřejmostí je podpora pro video v HD kvalitě.

### Xilisoft Download YouTube Video

*www.xilisoft.com*

Program soustředící se na stahování videí z YouTube na pevný disk. Umožňuje v jednom okamžiku stahovat více videí. Podporuje stahování videa ve vysokém rozlišení. Uživatelům prohlížeče Internet Explorer přináší možnost snadného stažení prohlíženého videa na dvě kliknutí přes kontextové menu.

### VDownloader

*www.vdownloader.com*

Špičkový program pro stahování videí ze služeb typu YouTube. Video lze na pevný disk uložit v řadě formátů a případně jej lze přizpůsobit přehrávání v různých přenosných přehrávačích. Zvládá též uložit samostatnou zvukovou stopu například u hudby nebo přednášek. Umí se dostat i k videím, která jsou pro přístup z dané země blokována. Základní verze nástroje je k dispozici zdarma, pokročilá s více funkcemi stojí 29 eur, tj. cca 700 Kč.

### Free YouTube Uploader

*www.dvdvideosoft.com*

Praktický nástroj, který pomůže s publikováním videa na YouTube. Je určen pro ty uživatele, kterým z nějakého důvodu nevyhovují nahrávací možnosti, které YouTube poskytuje. Nahrávat lze jak videa veřejná, tak soukromá. Samozřejmostí je možnost zadat název videa, video opatřit popisem, zařadit jej do vhodné kategorie a doplnit jej o značky.

### Orbit Downloader

*www.orbitdownloader.com*

Špičkový program pro stahování malých i velkých souborů z internetu co možná nejvyšší přenosovou rychlostí rozšiřuje svůj repertoár funkcí i o snadné stahování videí z YouTube pomocí jednoduchého doplňku, který se integruje přímo do vašeho oblíbeného webového prohlížeče. Najednou lze stahovat i větší množství videí.

### YouTube Blocker

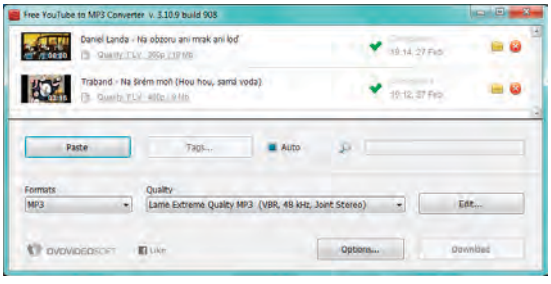
*sourceforge.net/projects/youtube-blocker*

I když se správci YouTube snaží závadná videa průběžně mazat, nějaká se tam po omezenou dobu objevují. Pro některé rodiče to může být důvod k zablokování přístupu na YouTube. S tím pomůže jednoduchý nástroj YouTube Blocker. Přístup na YouTube umí podmínit znalostí hesla. Program je vhodný i pro školy.

■ **JIŘÍ MACICH ml.**

**info**

**PROGRAMY NA CD** Kromě internetových stránek autorů můžete popisované programy, včetně základní verze placeného VDownloaderu, získat též na přiloženém PPK CD.




**CHCETE SI písničku z YouTube nahrát do MP3 přehrávače? Žádný problém.**

## jednoúčelové převodníky

### YOUTUBE TO MP3 CONVERTER

Nástroj pro stahování pouhých zvukových stop z videí publikovaných na YouTube. Hodí se tedy zejména ke stahování hudby z videoklipů. Samostatnou zvukovou stopu lze uložit do formátu MP3.
(*www.dvdvideosoft.com*)

### YOUTUBE TO IPHONE CONVERTER

Utilita pro jednoduché stahování videí publikovaných na YouTube v takové podobě, aby stažené video bylo možné snadno přehrávat v populárním chytrém telefonu iPhone značky Apple. Svá oblíbená videa z YouTube tak můžete uložit přímo do paměti přístroje.
(*www.dvdvideosoft.com*)

### YOUTUBE TO DVD CONVERTER

Šikovný nástroj, který umí stáhnout videa publikovaná na populárním serveru YouTube a následně je jednoduše vypálit na DVD médium. Svá oblíbená videa si tak díky DVD přehrávači můžete jednoduše prohlížet na libovolné televizní obrazovce, k níž je připojen DVD přehrávač.
(*www.dvdvideosoft.com*)

# POZEMNÍ DIGITÁLNÍ TELEVIZNÍ VYSÍLÁNÍ

Digitální televize šířená pozemními vysílači je nejznámější, nejdostupnější, nejlevnější a nejrozšířenější televizní technologií. Zároveň má ale největší omezení, co se programové nabídky týče.

**hodnocení**

**DVB-T**

**+**

**cena, dostupnost, možnost nahrávání**

**–**

**nabídka programů**

O digitalizaci pozemního televizního vysílání se ze všech možných televizních příjmů mluvilo nejvíce. Pro majitele satelitu to příliš velká změna nebyla, kabelové televize stále vysílají analogově a IP TV byla vždy digitální. Ale přechod z analogového vysílání na DVB-T se dotkl většiny domácností a chtě nechtě se tomu všichni dotčení museli přizpůsobit koupí nového koncového zařízení. Někdo to vyřešil rovnou přechodem k jiné televizní technologii, ale většina si pořídila set-top box.

**NEJSNADNĚJŠÍ OBSLUHU nabízí televizory vybavené tunerem DVB-T, což dnes platí o každém novém modelu.**

## POSTUPNÝ NÁSTUP DIGITALIZACE

Nejdříve se digitalizace týkala jen Prahy, ale postupně se rozšířila do celé republiky a postupně byly jednotlivé kanály vypínány. Původní kanály analogové totiž musely uvolnit vysílací pásmo pro digitální multiplexy. Často se tak stávalo, že někde běžela buď analogová verze kanálu souběžně s digitální, nebo část nabídky ve formě analogové a část v digitální. Výhodu měli ti, kteří byli nuceni přejít na digitální vysílání později, protože v té době už byla na trhu spousta zařízení s digitálním tunerem a nebylo nutné kupovat další krabičku v podobě set-top boxu, která volbu programů zbytečně komplikuje. Set-top box bylo nutné si pořídit jen v případě, že měla být používána stará televize.

**PRVNÍ MOŽNOSTÍ, jak bez větších investic přijímat digitální vysílání na starém televizoru, bylo koupit si set-top box.**

**PRO PŘÍJEM pozemního digitálního vysílání stačí původní anténa, která léta sloužila pro vysílání analogové.**

## MOŽNOSTI PŘÍJMU

Bez set-top boxu se mohl obejít ten, kdo si chtěl koupit DVD rekordér; novější modely disponovaly kromě analogového tuneru i tunerem DVB-T. Nahrávat na pevný disk umožňují i některé set-top boxy. Ale nejuniverzálnějším zařízením je multimediální centrum. Řada z těchto center disponuje jedním nebo více tunery DVB-T, ale kromě nahrávání zvládá i spoustu dalších multimediálních úloh. Centrum lze zapojit do domácí sítě, připojit k němu pevné disky, lze přehrávat média všech běžných formátů z jiných počítačů a novější modely dokážou přehrávat 3D video.

## multiplexy

### SÍŤ 1 – ČESKÁ TELEVIZE

První multiplex má celoplošné pokrytí a je zaměřen na veřejnoprávní vysílání. Jeho prostřednictvím je šířeno vysílání České televize a Českého rozhlasu. Konkrétně jde o televizní kanály ČT 1, ČT 2, ČT 24, ČT 4 Sport a rozhlasové stanice Radiožurnál, Praha, Vltava, Radio Wave, D-dur, Leonardo a Rádio Česko.

### SÍŤ 2 – ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE

Druhý multiplex má celoplošné pokrytí a je zaměřen na komerční televize. Jeho prostřednictvím je šířeno vysílání televizních společností Nova, Prima a Barrandov. Konkrétně jde o televizní stanice Nova, Nova Cinema, Prima Family, Prima Cool a Barrandov.

## NEJLEPŠÍ JE TUNER V TV

Nejjednodušší na obsluhu je však digitální tuner v televizoru, protože pak lze programy měnit prostřednictvím jediného ovladače bez nutnosti zapínat další zařízení. DVD rekordér a multimediální centrum pak dobře poslouží pro nahrávání a přehrávání. Novější televizory sice umožňují také nahrávat, ale záznam pořízený jejich prostřednictvím je problematické přehrávat v jiném zařízení nebo jej dále upravovat.

## SNADNÉ NAHRÁVÁNÍ

Právě nahrávání je velkou výhodou pozemního digitálního vysílání, protože stačí běžně dostupná zařízení, kterých je na trhu spousta a mezi nimiž je velký výběr. Není nutné smířit se s jedním dvěma modely (jako třeba u digitální kabelové televize). Nahrávání je složité jen v případě, že chcete nahrávat za použití zařízení bez digitálního tuneru, tedy za použití VHS videorekordéru, případně DVD rekordéru bez tuneru DVB-T. Nahrávání pak probíhá stejně jako v případě kabelové televize nebo satelitního příjmu, kdy je nutné nastavit časovač na set-top boxu i na rekordéru.

## NEUSTÁLÝ VÝVOJ

Nevýhodu může pocítit ten, kdo se snaží jít okamžitě s dobou a kupovat novinky. Kdo si koupil první LCD nebo plazmový televizor, určitě nebyl nadšený, že zanedlouho s nástupem DVB-T musel řešit problém s příjmem. Pokud si pro snadné ovládání zakoupil nový televizor s tunerem DVB-T a myslel si, že má na pár let vystaráno, mohl narazit. Tím spíš, pokud chtěl přijímat HD vysílání z multiplexu 4. Toto vysílání probíhá v kódování MPEG-4, a to nezvládají starší televizory (ani set-top boxy) s tunerem DVB-T. A pokud si koupil i třetí nové zařízení, může pomalu šetřit na další, protože se připravuje nový standard DVB-T2…

## PROGRAMOVÁ NABÍDKA

I když se s přechodem na digitální vysílání mluvilo o podstatně širší nabídce programů a spoustě nových kanálů, skutečnost za původními předpověďmi hodně zaostává. Skoro všechny nové kanály nabízejí jen dosavadní televize a v případě komerčních stanic tyto programy slouží z velké části pro recyklaci pořadů starších. Několik nových televizních stanic se sice objevilo, ale ty většinou zkrachovaly, a tak jediným úplně novým kanálem je TV Barrandov. Výhodou technologie DVB-T je, že kromě koncesionářských poplatků se za nabídku přijímaných kanálů neplatí a že nezáleží na tom, jestli DVB-T přijímáte na jednom, nebo na deseti televizorech. Podobně jako u ostatních televizních technologií i DVB-T přináší elektronického programového průvodce (EPG), který především usnadňuje nahrávání.

## BUDOUCNOST

Po zkušenostech s nepovedenými projekty nelze předpokládat, že by se objevily úplně nové televize. Ale mluví se o kanálu televize Nova zaměřeném na muže a o dětském kanálu ČT 3 v podání České televize. A možná i hudební stanice Óčko se časem stane přístupnou pro více domácností, ať už ve třetím, nebo i nadále ve čtvrtém multiplexu. Do budoucna lze očekávat také postupné, i když nejspíš pomalé rozšiřování HD nabídky a kompletní přechod na kódování MPEG-4. Každopádně pro toho, kdo požaduje velkou nabídku kanálů, DVB-T nikdy nebude – takový uživatel by měl zvolit jinou technologii.

## KVALITA AŽ NA DRUHÉM MÍSTĚ

Kritici obrazové kvality často namítají, že za současných podmínek je v prvních dvou multiplexech moc televizních kanálů a že maximem by měly být 4 stanice, nebo lépe 3, tím spíš, pokud je ve stejném multiplexu šířeno i vysílání rozhlasové. V případě České televize je pochopitelné, že chtěla mít všechny své kanály v jednom multiplexu, ale další snížení kvality lze předpokládat v případě spuštění ČT 3. Ve druhém multiplexu zase chtěly mít všechny své hlavní kanály komerční televize, aby měly všude stejné pokrytí – výsledkem je pět kanálů v jednom multiplexu. V přímém kontrastu jsou pak zbylé dva multiplexy. U čtvrtého je zřejmé, že do něj se kvůli malému pokrytí nikdo nehrne. U třetí sítě se možná časem dočkáme přeskupení, pokud dosáhne celoplošného pokrytí. Zlepšení kvality lze očekávat přechodem na kódování MPEG-4, které je při vyšší kvalitě méně náročné na datový tok. ■ DAVID DEE NESIBA

**info**

**DVB-T zná snad každý, kdo má televizi a platí koncesionářské poplatky – jde o základní možnost, jak přijímat hlavní české programy. Díky digitalizaci se programová nabídka znatelně zlepšila, ale ostatním typům příjmu se nikdy nevyrovná.**
**DVB-T je zkratka pro Digital Video Broadcasting – Terrestrial, tedy pozemní digitální video vysílání.**

**DVB-T MÁ výhodu ve snadném nahrávání, k čemuž se výtečně hodí multimediální centra, jako je např. Umax Xtreamer Prodigy Black. Toto centrum kromě nahrávání až dvou programů zároveň zvládá i přehrávání spousty televizních, hudebních i obrazových formátů (včetně 3D full HD) a nechybí mnoho konektorů (včetně Gb LAN a Wi-Fi) pro zapojení do domácí sítě. Je možné do něj vložit až 3TB pevný disk. Je v něm nainstalován operační systém Android 2.2 a webový prohlížeč pro prohlížení internetu na televizoru.**

# multiplexy

### SÍŤ 3 – CZECH DIGITAL GROUP

Třetí multiplex vysílá z méně vysílačů, a tak má o něco horší, ale přesto téměř celoplošné pokrytí. Dříve bylo jeho prostřednictvím šířeno vysílání stanic Z1 a Public. Obě televize vloni zkrachovaly, a tak v tomto multiplexu zbyl kanál Prima Love a rozhlasová stanice Proglas.

### SÍŤ 4 – DIGITAL BROADCASTING

Čtvrtý multiplex má nejmenší pokrytí. Má totiž jen dva vysílače v Praze a po jednom v Brně a Ostravě. Jako jediný není vlastněn Českými radiokomunikacemi. Jeho prostřednictvím jsou šířeny dva HD kanály ve vysokém rozlišení, a to ČT 1 HD a Nova HD, a hudební stanice Óčko v rozlišení standardním.

# TELEVIZE PŘES INTERNETOVÝ PROTOKOL

Nejspíš každý si umí představit příjem televizních programů po zemi, přes satelit nebo prostřednictvím kabelové televize. Ale méně je známá čtvrtá možnost příjmu televize, tedy prostřednictvím technologie IP TV.

**hodnocení**

**IP TV**

**+**

**největší interaktivita ze všech TV příjmů**

**–**

**omezená dostupnost, pomalejší odezva**

IP TV je zkratka pro Internet Protocol Television; jde o televizní příjem šířený prostřednictvím internetového protokolu. Nejde však o sledování internetového kanálu, jako je třeba streamované vysílání kanálů ČT 24 nebo Óčko. Zatímco na internetu jsou vysílány volně šiřitelné služby, IP TV je síť omezená jen na vybrané, platící zákazníky. I když používá stejné prostředky jako vysokorychlostní internet, IP TV má mnohem blíže ke kabelové televizi, jen místo kabelových rozvodů využívá linky telefonické nebo optické. A podobně jako kabelové televize i provozovatel sítě IP TV musí nakupovat dané kanály, za jejich příjem vybírá poplatky, vysílání je kódované a pro příjem signálu je nutné vlastnit dekódovací kartu.

**V PŘÍPADĚ TECHNOLOGIE IP TV se neobejdete bez speciálního set-top boxu; televizory s příjmem IP TV u nás zatím k dostání nejsou. Jednotlivé set-top boxy se liší konektory i množstvím interaktivních funkcí.**

## ADSL NĚKDY NESTAČÍ

Příjem televize prostřednictvím optického kabelu je soustředěn na regionální oblasti a nabízí jej většinou menší lokální poskytovatelé. Pokrytí telefonickými linkami s vysokorychlostním internetem je mnohem rozsáhlejší, napříč celou republikou. Ale neznamená to, že by každý, kdo má internet ADSL, mohl automaticky přijímat i IP TV, která je u nás nejvíce známa jako O2 TV. Zájemce by neměl být vzdálen víc než 3,5 kilometru od sběrného bodu, tzv. DSLamu.

**NEJZNÁMĚJŠÍ TELEVIZÍ IP TV u nás je společnost TV O2, která využívá svých telefonních linek. Nabízí celoplošné pokrytí napříč celou republikou.**

## JEDEN KANÁL K DIVÁKOVI

Datový tok digitální televize je příliš velký a tím spíš to platí v době nastupujících HD. Dostat linku zvládající takové přenosy do spousty domácností by bylo nesmírně drahé a nerentabilní. Proto je využíváno sběrných bodů, které jsou umístěny na hlavní optimalizované širokopásmové síti a do nichž jdou všechny kanály danou společností nabízené. Protože divák doma sleduje aktuálně jen jeden kanál, stačí, aby k němu z daného bodu vedla omezenější, a tedy levnější linka. Šířka pásma je tak hlavním rozdílem mezi kabelovou a IP televizí. Kabelová televize má dostatečně široké pásmo na to, aby kompletní nabídka mohla jít až k divákovi, IP TV je omezena jen na jednu službu. Výjimku tvoří některé ze společností provozujících optické sítě; tyto společnosti nabízejí až tři služby zároveň.

## vybraní poskytovatelé

### O2 TV

Jde o nejznámějšího poskytovatele IP televize a také o jediného, který nabízí své služby napříč celou republikou. Možnost příjmu O2 TV závisí na vzdálenosti domácnosti od páteřní sítě a je dostupná přibližně pro 90 % domácností, pokud mají vysokorychlostní internet ADSL. *www.o2tv.cz*

### T-SYSTEMS VIATV

Společnost využívá vlastní optické sítě pro šíření několika desítek programů včetně pěti v HD kvalitě. Působí v nové zástavbě v několika částech Prahy a okolí a také ve Zlíně a Otrokovicích. *www.viahome.cz*

### NETBOX SMART TV

Vlastní optické sítě provozuje především na Moravě, ale i v Kraji Vysočina a v Praze. Kompletní nabídka zahrnuje 115 programů, z toho čtyři ve full HD. Je možné využít až tři set-top boxy, videopůjčovnu i televizní archiv. *www.netbox.cz*

### RIO MEDIA

Jde o 3. největšího poskytovatele elektronických komunikačních služeb. Nabízí přes 100 programů, z toho přes deset ve full HD. Umožňuje použít až tři set-top boxy v jedné domácnosti. *www.riomedia.c*

## NABÍDKA KANÁLŮ

Nabídka televizních kanálů se liší společnost od společnosti a odlišné jsou i cenové balíčky. Rozsah nabídky přibližně odpovídá kabelovým společnostem. Výhodnější nabídky mají většinou lokální provozovatelé optických linek. HD kanály nemají moc velké zastoupení a například u O2 TV je v nabídce jen šest HD programů a ty jsou ještě dostupné pro omezený počet zákazníků. HD televize totiž vyžaduje dvojnásobnou kapacitu linky oproti vysílání standardnímu, což ne každá linka splňuje.

## INTERAKTIVNÍ SLUŽBY

Určitě si říkáte, kdo by platil za takový televizní příjem, který nabízí jen omezené sledování. Ale jednu zásadní výhodu IP televize má, ostatní způsoby televizního příjmu totiž předčí v interaktivitě. Zatímco pozemní, satelitní i kabelové vysílání je jednosměrné, u IP TV funguje komunikace oběma směry, tedy od diváka k provozovateli a naopak. Tím jsou zajištěny možnosti, které ostatní televizní příjmy nemohou nabídnout. Nabídka se opět liší společnost od společnosti, ale základní parametry bývají většinou společné. Některé možnosti u ostatních příjmů lze suplovat za pomoci dalších zařízení, ale jiné je nutné oželet.

## JE LIBO TELEVIZI NA PŘÁNÍ?

V nabídce provozovatelů IP TV tak najdeme možnost využít různě obsáhlé videopůjčovny pro sledování spousty filmů a také televizní archiv pro zhlédnutí pořadů, které byly vysílány v minulých hodinách nebo dnech. Zajímavou možností je videorekordér, který umožňuje nahrávat vybrané pořady. Každý zákazník má pro sebe vyhrazeno několik desítek hodin a není tak nutné vlastnit doma videorekordér, o vše se postará provozovatel. Jen u IP TV je možné narazit na kanály „on demand“, tedy na požádání. Nejznámější je kanál HBO On Demand: Můžete si kdykoli pustit pořady, které jsou v nabídce, a nemusíte čekat, až je odvysílá televize. Veškeré nastavení služeb se ovládá prostřednictvím televizoru, není tedy nutné někam volat, pokud jste si vybrali nový balíček nebo nějaký program. Když máte na IP TV společnost štěstí, může vám nabídnout konfiguraci vlastní tematické televize nebo pokročilé funkce, jako např. dočasné pozastavení právě vysílaného kanálu nebo spuštění právě vysílaného pořadu od začátku, když jej promeškáte. Někomu může také vyhovovat platit jen za určitý pořad namísto za celý kanál. Samozřejmě že nic není zadarmo, a tak za řadu vyjmenovaných výhod je nutné platit měsíční paušál, ale to opět záleží na jednotlivých nabídkách.

## CO JE POTŘEBA

Kromě linky je nutné mít i modem nebo router, ke kterým se přes ethernetový kabel připojí set-top box. Ten se pak s televizorem propojí kabelem SCART nebo HDMI. Podobně jako u kabelového příjmu je nutné koupit přímo od společnosti IP TV set-top box. Oproti ostatním technologiím zatím nelze koupit televizor, který by dokázal zobrazovat nabídku IP TV bez set-top boxu. Je nutné také mít dekódovací kartu. Kvůli autorským právům není možné sledovat IP TV přes počítač. Programy se volí na dálkovém ovladači, jen je nutné počítat s větší, někdy i několikasekundovou prodlevou, protože nabídka se nepřepíná v bytě u diváka, ale až ve sběrném bodě. V tomto ohledu mají navrch optické linky, které mají kratší odezvu. Set-top boxy se od sebe liší podporou pro HD a pro DVB-T, konektory a množstvím interaktivních funkcí.

## DALŠÍ SLUŽBY

Protože IP televizi provozují nejčastěji internetoví provideři, je možné za výhodnou cenu přikoupit i internetové připojení realizované prostřednictvím stejné linky. A nejen v případě O2 TV je často možné zakoupit i nabídku telefonických služeb a využít tak všechny tři možnosti prostřednictvím jednoho kabelu.

**DAVID DEE NESIBA**

**info**

**Technologie IP TV se velmi podobá příjmu DVB-C. Musíte do bytu zaveden nějaký kabel. I příjem je omezen většinou na vybrané lokality měst. Některé společnosti nabízejí obě možnosti příjmu nebo kombinaci analogové kabelové TV a IP TV.**

### Srovnání televizních tarifů

Srovnání tarifu NETBOX TV Základ s podobnými tarify konkurence.

| Poskytovatel | Tarif | Počet programů | Měsíční paušál |
|---|---|---|---|
| NETBOX | TV Přepínám | 55 | 399 Kč |
| Telefónica O2 | O2 TV Flexi | 20 + 2 tematické balíčky | 650 Kč |
| UPC | Standard | 80 | 604 Kč |

Srovnání ze dne 1.2.2011, zdroj internet

| Vlastnosti | NETBOX | UPC | PODA | Telefónica O2 |
|---|---|---|---|---|
| Tematické televize, žánrové kanály | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Možnost konfigurace vlastní tematické TV | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| HBO On Demand | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Videopůjčovna | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Televizní archiv | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Elektronický programový průvodce | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Funkce videorekordéru (nahrávání) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Vzdálené ovládání videorekordéru | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Pokročilé funkce: Dívat se od začátku, Pauza až 60 minut | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ |
| Samoobsluha (ovládání služeb přes televizi díky rozhraní na set-top boxu) | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Internetová rádia v televizi | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Až 3 set-top boxy do jedné domácnosti | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |

**LEPŠÍ CENY a bohatší nabídku mají většinou lokální provozovatelé optických sítí. Optické sítě zaručují rychlejší odezvu a vyšší datovou propustnost, a tedy vysílání programů s větším datovým tokem.**

*inzerce*

# PRODÁVÁTE, KUPUJETE?

Občas slýcháme o částkách, za které byly zakoupeny předměty ve známých aukčních síních. Na internetu si můžete aukci vyzkoušet sami.

**adresář**

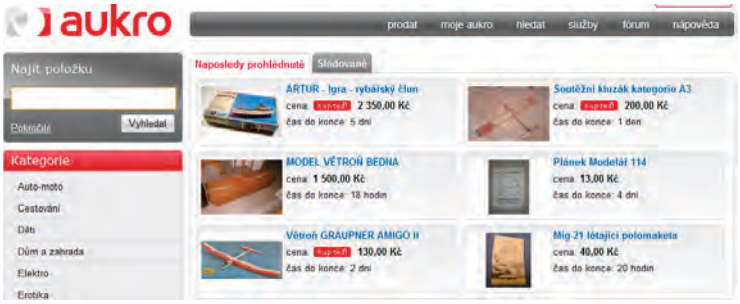
**INTERNETOVÉ AUKCE**
**aukce.cz**
**aukro.cz**
**bidbeat.cz**
**e-aukce.com**
**odklepnuto.cz**
**www.pinkej.cz**

Na internetu najdete velkou řadu různých možností. Pro ty, kteří potřebují nějaké zboží prodat či koupit něco, co už neseženou v obchodě, je jedním z možných východisek internet – konkrétně internetové aukce. Z těch českých je asi nejznámější server Aukro.cz.

Na to, abyste se podívali na nabídku, není třeba být zaregistrován. Toho je třeba, máte-li zájem o opakované nakupování. Ti, kteří chtějí na Aukru prodávat, musí ještě potvrdit administrátorovi svou adresu, a to v dopise zaslaném normální poštou.

Každý zaregistrovaný uživatel sbírá body od uživatelů, se kterými obchoduje. Díky tomu, že eventuální nespokojení obchodní partneři by mohli daného uživatele negativně ohodnotit, jedná většina prodejců i zákazníků slušně a korektně.

**V INFORMACÍCH o konkrétní aukci nechybí ani malá obrázková galerie.**




**SEZNAM AUKCÍ, jejichž detaily jste prohlíželi.**

## JAK AUKRO FUNGUJE

Na internetovou aukční síň se podíváme z hlediska nakupujícího. Zboží či služby, které prodejci nabízejí, jsou zařazeny do příslušné kategorie (Auto/moto, Knihy, Sběratelství a mnoho dalších) a informace o tomto zboží je na stránkách zobrazena. Nabídka je vystavena na předem stanovenou dobu a je u ní i výchozí cena. Po dobu zveřejnění nabídky mohou zájemci k nabídnuté ceně přihazovat. Předmět získá ten, kdo v době ukončení aukce nabídne nejvyšší obnos.

Někteří prodejci využívají možnosti Kup teď: To znamená, že vedle minimální ceny nabízí i cenu, za kterou předmět či službu prodají okamžitě, bez ohledu na to, jak dlouho zbývá do ukončení aukce. Protože termíny aukcí končí různě (např. v dopoledních hodinách pracovních dnů), můžete pro přihazování použít robota. Nastavíte maximální cenu, kterou jste ochotni zaplatit, a robot za vás přihazuje v závěru aukce, když to nemůžete udělat vy sami.

## VSTUPUJEME DO AUKČNÍ SÍNĚ

V případě internetu na úvodní stránku. Na úvodní stránce (kde se můžete buď zaregistrovat, nebo přihlásit do svého účtu) je seznam hlavních kategorií, do kterých jsou nabízené předměty a služby roztříděny. Máte-li svůj uživatelský účet, zobrazí se vám po přihlášení také seznam sledovaných aukcí. Asi každý uživatel má své představy o tom, co chce koupit a kolik je za to ochotný dát. Třeba pro sběratele se v nabídce občas objeví poklady – například stavebnice modelů ze 70. let, které svého času vyrábělo výrobní družstvo Igra, nebo originální výtisky starších časopisů a knih. Ale nezaměňujte Aukro s antikvariátem – v nabídce jsou třeba automobily, mobilní telefony, kosmetika a řada dalšího zboží, často za výhodné ceny.

## JDEME KUPOVAT

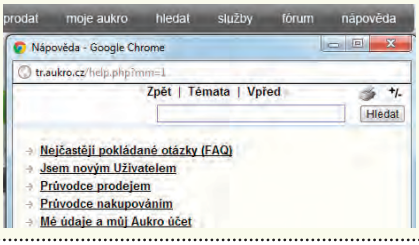
Po registraci si vyberte zboží, o které máte zájem, a podívejte se, kdy končí termín aukce. Konkrétní nabídky si můžete zařadit do seznamu sledovaných aukcí a sledovat, jak se pohybuje jejich aktuální cena. Máte-li dobré nervy, vydržte s přihazováním až těsně na konec aukce, a při troše šikovnosti může být vytoužené zboží vaše. ■ **MIROSLAV ZIEGLER**

## info

### OPATRNOST JE POTŘEBA

Při obchodování, na internetu zejména, je třeba dávat si pozor na to, za jakých podmínek obchod uzavíráte, zejména na možnost reklamace, záruky vrácení peněz, servisu apod.; než se do obchodování na některém z aukčních internetových portálů pustíte, doporučujeme pozorně prostudovat obchodní podmínky. Na Aukru tyto informace najdete na úvodní stránce pod odkazem Nápověda.

V nápovědě Aukra se můžete dozvědět také informace o dalších službách, které tato služba svým uživatelům nabízí.

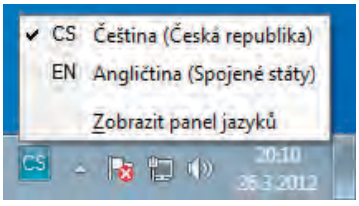


# JAK SE MÁM PŘIHLÁSIT

V různých článcích se můžete dočíst, že heslo (pro přihlášení do pošty, do počítače nebo do bankovnictví) je třeba tajit. To je pravda, ale jak to souvisí s bezpečným přihlášením? Na to vám odpovíme v tomto článku.

Pro přihlášení do počítače, do e-mailu nebo třeba k podnikovému informačnímu systému jsou třeba dvě hodnoty: uživatelské jméno a heslo. Zatímco heslo je třeba držet v tajnosti, uživatelské jméno není třeba tajit. Správci větších sítí obvykle pro stanovení uživatelských jmen používají určitý klíč (např. jméno.příjmení nebo příjmení doplněné prvními třemi znaky křestního jména apod.). To znamená, že vaše uživatelské jméno si může kterýkoliv z kolegů snadno odvodit. Všimněte si, že při přihlašování se vaše jméno zobrazuje čitelně.

Z toho plyne, že uživatelské jméno není třeba držet v tajnosti; můžete si jej napsat na papír a nosit jej v kapse pláště. Proč toto doporučení? Většina programů si pamatuje uživatelské jméno, které použil naposled přihlášený uživatel, a nabízí jej při dalším přihlášení. To vede k tomu, že v případě, kdy se hlásíte ke stále stejnému počítači, zadáváte pouze své heslo. Problém nastane v okamžiku, kdy se třeba do podnikového informačního systému přihlašujete z jiného počítače. Ať již proto, že je třeba řešit neodkladnou záležitost a vy jste právě v pobočce v jiném městě, nebo proto, že si váš počítač odnesli technici a vám dočasně dali na stůl náhradní počítač.

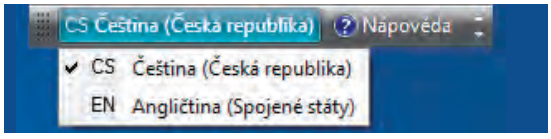



**JAZYKOVOU VERZI klávesnice najdete obvykle na začátku oznamovacího panelu...**

Autor z vlastní zkušenosti ví, že při školeních uživatelů, která probíhají v areálu zákazníka, pravidelně několik uživatelů nezná své uživatelské jméno a nedokáže se v učebně přihlásit.

## JAK SI NEVYROBIT PAST SAMI NA SEBE

Dalším kamenem úrazu při přihlašování je zadávání hesla. Heslo je tajné, to znamená, že počítač je při zadávání nezobrazuje, ale místo písmen zobrazuje puntíky. Česká Windows nabízejí po instalaci dvě možnosti jazykové verze klávesnice: českou a anglickou. Pro nás to má ten důsledek, že klávesy Y a Z jsou na těchto klávesnicích prohozené. Při přihlašování do Windows nemáme možnost na první pohled zjistit, který jazyk klávesnice je právě nastaven. Problémům s okamžitým nastavením jazyka klávesnice se vyhnete jednoduše: Používejte hesla, která neobsahují znaky Z ani Y. Druhý důsledek prohození jazykové verze klávesnice poznáte na horní řadě kláves: česká klávesnice nabízí malá písmena s českou diakritikou a anglická klávesnice číslice.




**... NEBO v horní části obrazovky.**

## ZÁMKY NA KLÁVESNICI

Klávesnice jsou opatřeny zámkem velkých písmen (CapsLock) a zámkem numerické klávesnice (NumLock). Tyto zámky ovládáte pomocí stejnojmenných kláves, jejich stav signalizují kontrolky. Někdy jsou kontrolky nadepsány stejně jako klávesnice, ve většině případů jsou opatřeny pouze symboly (obvykle je kontrolka NumLock opatřena znakem **1** a kontrolka CapsLock znakem **A**). Uvědomte si, že pro zápis čísel z numerické klávesnice je potřeba, aby kontrolka NumLock svítila. Zápis čísel z numerické klávesnice vás může potrápit hlavně při přihlašování k cizímu počítači, protože dost velký počet počítačů je nastaven tak, že zámek NumLock je při spuštění počítače vypnutý. ■ **MIROSLAV ZIEGLER**

**info**

**Snad každý uživatel, který se přihlašuje k nějaké síti, se při přihlašování setkal s tím, že počítač odmítl jeho pečlivě zapsané heslo. Tomu se ale lze alespoň částečně vyhnout.**

## info

### TERMÍN PRO OBNOVU HESLA

Jednou z možností, jak zabránit prozrazení hesla, je to, že jej po uplynutí určité doby změníte. Správci sítě mají k dispozici nástroj, který po uplynutí určité doby donutí uživatele k zadání hesla nového. To, po jaké době je heslo třeba změnit, je stanoveno bezpečnostními pravidly daného podniku či firmy. Ve vašem vlastním zájmu doporučujeme, abyste nepoužívali stejné heslo pro přihlášení do počítače, do (soukromého) e-mailu a například do firemního informačního systému.

### A CO ODHLÁŠENÍ?

Většina bezpečnostních pravidel vás nabádá k tomu, abyste heslo drželi v tajnosti a zamezili tak přístupu cizí osoby. Jen připomínáme, že jste-li přihlášeni pod svým jménem na cizím počítači a zapomenete se odhlásit, necháváte dvířka otevřená pro toho, kdo k tomuto počítači přijde pracovat po vás. Pro odhlášení z Windows 7 klikněte na tlačítko **Start** a z nabídky tlačítka **Vypnout** vyberte příkaz **Odhlásit se**. Pro odhlášení z různých informačních systémů je třeba vyhledat potřebný příkaz v jejich nabídce.

# BEZPEČNÝ POČÍTAČ

Bezpečnostní balík Norton Internet Security 2012 od společnosti Symantec obsahuje tyto hlavní komponenty: antivirovou ochranu, antispyware (ochranu proti špionským programům), spamový filtr (odstraňuje nevyžádanou poštu), rodičovskou kontrolu, firewall, monitorování a řízení výkonu počítače a správu elektronických identit (ukládá a chrání přihlašovací údaje k různým internetovým službám).

**VAŠE VÝHRA**
**Deseti výhercům věnujeme bezpečnostní balík Norton Internet Security 2012.**

| ADO, RIRE, ÁNAND, ABU, ILO, ESERA, KYN | POSLÁNÍ | OBSCÉNNOST | RUSKÝ FILM. REŽISÉR (MRAŽÍK) | RUSKÝ MYS | ☺ | NEWTO-NOVO JMÉNO | TITUL JAPON-SKÉHO CÍSAŘE | BRAZIL. FOTBALISTA | VÝVOJOVÉ STADIUM HMYZU | DOMÁCKÝ ANTONÍN | ☺ | RUSKÉ SÍDLO | POPĚVEK | 2. DÍL TAJENKY | JAK (KNIŽNĚ) | ALPAKA | STARÝ TYP PLACHET-NICE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZN. SPORÁKŮ | | | | | PRVNÍ LAT. PŘEKLAD BIBLE | | | | | | AUSTR. VAČNATEC | | | | | | |
| BOD V DŽUDU | | | | | DRUH KAROSERIE / ZN. BROMU | | | | | | KULTOVNÍ INDICKÝ SYMBOL / ČÁST HLAVY | | | | | | |
| 1. DÍL TAJENKY | | | | | | | | | | | | | DĚTSKÁ STAVEBNICE Z UM. HMOTY / VRCHOLEK HORY | | | | |
| RUSKÁ PŘEDLOŽKA | | | PLANETA / 3. DÍL TAJENKY | | | | | NEJ-SLAVNĚJŠÍ Z ROŽM-BERKŮ | | | | FRANCOUZ-SKY SMÍCH | | | | | ŘECKÉ SÍDLO |
| SKŘÍTEK | | | | NÁŠ SOCHAŘ | PÁDOVÁ OTÁZKA / CARSKÝ VÝNOS | | | SOUHLAS | | | | INDICKÝ ŠACHISTA | | | | | |
| ☺ | HAVAJSKÝ OSTROV / OBCHODNÍ AKADEMIE | | | | | Hubert Burda Media Burda Praha | | | | | | MENŠÍ NÁBOŽEN-SKÁ SKUPINA | | | | | |
| ŽÁK OSMÉ TŘÍDY | | | | | | | | | | | | ☺ | DŘÍVĚJŠÍ ZKR. POLSKA | ZVRATNÉ ZÁJMENO | PLOŠNÁ MÍRA / MEZINÁR. ORGANIZACE PRO CIVILNÍ LETECTVÍ PŘI OSN | | |
| VLASTNÍ ATÉ | | | | | | | | | | | | ŠVANDA / RADOST | | | | | |
| ☺ | ELEK-TRONKA | ŘEKA / SBÍRKA PÍSEMNOSTÍ | | | | ZBAVOVAT PLEVELE | STONEK | ☺ | DROBNÝ HLODAVEC | DRUH BOBU | ČÁST ZAD | | | | | INIC. HERCE LANCAS-TERA | KONČETINA |
| ANGL. DEN | | | | KARETNÍ BARVA | DOUŠKA V DOPISE / OSOBNÍ ZÁJMENO | | | ANGL. OSOBNÍ ZÁJMENO | | | ANGL. NEBO / ZVYKOVÉ PRÁVO V ISLÁMU | | | ARABSKÝ OTEC / OBILNINA | | | |
| EVROPAN | | | STŘELNÁ ZBRAŇ / FR. KRÁL | | | | | VÝTAŽEK Z LÉČIVÝCH BYLIN / SLOVEN. JAK | | | | | MZDA VOJÁKA / ZÁŠKUB V OBLIČEJI | | | | |
| 4. DÍL TAJENKY | | | | | | | | | | | | | | | ŘÍMSKY 4 | RUSKÝ SOUHLAS | ZN. ASTATU |
| PAŘÍŽSKÝ MODELOVÝ DŮM | | | | | PROUD | | | | KŘIVICE | | | | | | | | |
| NÁKLADNÍ AUTOMOBIL | | | | | PERUÁNSKÉ SÍDLO | | | | NAPADAT | | | | | | | | |

## SOUTĚŽNÍ OTÁZKA:

**Jak se jmenuje technologie, jejíž pomocí program Norton Internet Security sleduje podezřelé chování programů v počítači a vyhledává a zastavuje nové hrozby?**

a) BAZAR, b) RADAR, c) SONAR.

Odpověď na otázku nám spolu s tajenkou křížovky pošlete nejpozději **do 30. dubna 2012** na korespondenčním lístku označeném heslem **Norton** na adresu Burda Praha, redakce PPK, Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3 nebo **e-mailem** na adresu *krizovka09@ppk.cz*. Nezapomeňte uvést svou poštovní adresu! Jména výherců uveřejníme v PPK č. 12/2012.

**TAJENKA KŘÍŽOVKY Z PPK 6/2012 ZNÍ:**
Kurz v počítači se přizpůsobí vašemu času.

**SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ NA SOUTĚŽNÍ OTÁZKU:**
Momentálně není k dispozici polská jazyková verze e-learningových kurzů MS Office 2010 od počítačové školy Gopas (odpověď c).

**SADU ELEKTRONICKÝCH KURZŮ MS OFFICE 2010 NA DVD VYHRÁVAJÍ:**
E. Staňková z Předklášteří, R. Sýkorová ze Sudoměřic, Z. Bumba z Prachatic, M. Kunrátová z Valašského Meziříčí, J. Šperka z Chodova u Karlových Var, P. Stránská z Králíků, K. Treml z Prahy a M. Klekner z Vrchlabí.
Gratulujeme!

# Inzerce

# Příští číslo vyjde 23. dubna 2012

## Nejlevnější kompakty

V minulém čísle jsme vám představili levné kompaktní fotoaparáty s cenou do 4 000 Kč a příště se v redakčním testu podrobně podíváme na několik modelů z této cenové kategorie.

**Speciální příloha**

**8 STRÁNEK NAVÍC**
**TISK A TISKÁRNY**
**Příští vydání bude rozšířeno o speciální tematickou přílohu na téma tisku. V této osmistránkové příloze najdete články o tom, podle čeho si vybrat vhodnou tiskárnu, jak ji správně připojit k počítači a jak ušetřit na tiskových nákladech. Připravujeme i praktické návody a postupy, jak správně a ekonomicky tisknout dokumenty a jak nastavit tisk fotografií.**

## Vylepšujeme stolní počítač

Pro uživatele stolních PC připravujeme přehled tipů, které jim pomohou docílit pohodlnějšího pracovního prostředí, a představíme i zajímavé doplňky, díky kterým lze levně a bez velkých technických znalostí rozšířit využitelnost počítače.

## Otázky a odpovědi: internetové platby kartou

Použití platební karty s povolenými transakcemi na internetu usnadňuje nákup vstupenek na sportovní a kulturní akce, umožňuje nákup softwaru či zboží ze zahraničí a zrychluje dodání zboží z ověřeného internetového obchodu. V příštím vydání zodpovíme dotazy čtenářů týkající se právě internetových plateb realizovaných prostřednictvím platební karty.

## PPK CD 10/2012

**PLNÁ VERZE**
**Ocster 1-Click Backup**

Na příštím PPK CD najdete jako bonus plnou verzi výborného programu Ocster 1-Click Backup, který slouží k zálohování kompletního obsahu pevných disků či vybraných diskových oddílů. Zálohovací úlohu nastavíte v několika jednoduchých krocích, včetně předvoleb umožňujících spouštět zálohování automaticky v pravidelných denních či týdenních intervalech. Pro uskladnění záložních dat můžete využít jakýkoli místní nebo síťový disk. Dále pro vás připravujeme rubriku Zálohování dat, rubriku Grafické programy a na cédéčku nebudou chybět ani pravidelné rubriky Novinky a Servis.

počítač PRO KAŽDÉHO

**Toto číslo vyšlo:** 10. 4. 2012
ISSN 1212-0723 MK ČR E 7931
**Vydává:** Burda Praha, spol. s r. o.
**Managing Director:** Petra Fundová
**Publisher:** Jan Lodl
**Šéfredaktor:** Ivan Heisler
**Redakce (redakce@ppk.cz):**
Aleš Havlas, Jan Jírovec, David Nesiba, Martin Semrád, Miroslav Ziegler
**Foto:** Martin Tryščuk
**Ilustrační foto:** Fotolia
**Jazyková úprava:** Richard Straberger
**Externí spolupracovníci:**
Marie Franců, Michaela Kadlecová, Jiří Macich, Milan Pola, Martin Taneček
**Prepress:** Burda Praha, spol. s r. o.
**Tisk:** Moraviapress, a. s.
**Předplatné:** Mediaservis, s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno
tel.: 541 233 232, fax: 541 616 160,
e-mail: ppk@mediaservis.cz
Informace o předplatném, objednávky:
tel.: 840 200 260
**Příjem reklamací:**
tel.: 800 800 890
**Předplatné na Slovensku:**
Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Šustekova 10, P. O. Box 17, 850 00 Bratislava 5
tel.: +421 267 201 931, fax: +421 267 201 910
e-mail: predplatne@press.sk
Mediaprint-Kapa Pressegrosso, a. s., oddelenie inej formy predaja, Vajnorská 137, P. O. BOX 183, 830 00 Bratislava 3
tel.: +421 244 458 816, fax: +421 244 458 819
e-mail: predplatne@abompkapa.sk
**Inzerce ČR:**
Vít Fiala (obchodní ředitel Burda Media 2000), tel. 221 589 223; Radana Nouzáková (ředitelka inzerce titulů pro muže), tel. 221 589 432; Jaroslava Tajčmanová (Senior Media Consultant), tel. 724 111 282; Lucie Kubrová (Traffic Manager), tel.221 589 648
**Marketingové oddělení:**
Zuzana Polanská (ředitelka marketingu), tel. 221 589 123; Radek Benda (Marketing Manager), tel. 221 589 546
Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje: ABC ČR, Na Florenci 3, Praha 1
**V prodejní síti rozšiřuje:**
**V České republice:**
Mediaprint & Kapa Pressegrosso, s. r. o.
**Na Slovensku:** Mediaprint & Kapa, s. r. o.
**© Burda Praha**, spol. s r. o., IČO 15273598
Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3
tel.: 225 018 566
Za původnost a obsahovou správnost příspěvku ručí autor. Právní režim autorských děl nabídnutých redakci se řídí zejména autorským zákonem č. 121/2000 Sb. a dalšími českými právními normami. Rukopisy redakce nevrací. V případě přijetí díla k uveřejnění redakce autora o této skutečnosti uvědomí. Tím nabývá vydavatel práva k šíření přijatého díla časopiseckou formou včetně možnosti zveřejnění na WWW stránkách časopisu, vydání na CD-ROM nebo jiným způsobem v elektronické podobě. Autorská odměna bude poskytnuta jednorázově do pěti týdnů po prvním uveřejnění příspěvku ve výši určené interním sazebníkem a zahrne i odměnu za případné vydání díla v elektronické podobě. Všechna práva k uveřejněným dílům jsou vyhrazena. Přetisk, přepracování, překlad do jiného jazyka a jiné užití díla nebo jeho části, jakož i zařazení díla do jiného díla (souborného, spojení s dílem jiným, zařazení do jakékoliv formy elektronické publikace ap.) bez souhlasu vydavatele jsou zakázány. Autorské právo k časopisu a navazujícím elektronickým publikacím vykonává vydavatel.